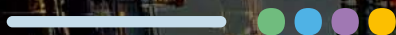




IRA

Institut de
Régulation et
d'Automation



Liste des stages 2026 – 2027

L'industrie entre en 2027 dans une phase de tension structurante : non plus seulement technologique, mais humaine.

Dans ce contexte, former ne suffit plus. **Il faut former mieux, plus vite, et différemment.**

Le modèle classique formation ponctuelle, descendante, déconnectée du terrain atteint aujourd'hui ses limites.

La réponse de l'IRA : passer de la formation à l'accompagnement opérationnel

Le catalogue 2027 de l'IRA a été conçu en intégrant cette réalité industrielle.

Il ne propose pas uniquement des formations.

Il structure une réponse autour de trois axes :

1. Acquisition rapide de compétences critiques

Automatisme, instrumentation, régulation, maintenance industrielle : les fondamentaux restent, mais avec une exigence d'appropriation immédiate.

2. Maîtrise des systèmes industriels complexes

Interopérabilité, supervision, cybersécurité industrielle, exploitation des données.

3. Accompagnement des transformations industrielles

Montée en compétence des équipes, adaptation aux nouveaux outils, sécurisation des transitions technologiques.

A l'IRA notre approche privilégie :

- le **réalisme terrain**,
- la **transférabilité immédiate**,
- et l'**efficacité opérationnelle mesurable**.

Un enjeu stratégique : la souveraineté par les compétences

La performance industrielle ne repose plus uniquement sur les investissements matériels.

Elle dépend désormais directement de la capacité des organisations à développer et fidéliser leurs compétences techniques.

Dans un environnement marqué par la concurrence internationale, la transition énergétique et la digitalisation, la formation devient un **levier stratégique de souveraineté industrielle**.

C'est dans cette logique que l'IRA poursuit son engagement :

accompagner les industriels, non pas seulement dans l'apprentissage, mais dans la **maîtrise durable de leurs systèmes et de leurs savoir-faire**.

Cyrille MIGNOT

Directeur Opérationnel de l'IRA
Institut de Régulation et d'Automation

Qualiopi
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de la
catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

DEVENIR FORMATEUR À L'IRA

1. REMPLISSEZ UN FORMULAIRE DE DÉPÔT DE CANDIDATURE

Si nos besoins actuels correspondent à votre proposition nous vous indiquerons la marche à suivre à la deuxième étape
N'attendez plus et candidatez dès maintenant !



2. PRENEZ LA PAROLE POUR NOUS EN DIRE UN PEU PLUS SUR VOUS !

A l'inverse d'un entretien vidéo "live", l'entretien vidéo différé vous permet de répondre aux questions quand vous êtes libre, sans que nous ayons à trouver un créneau commun.

3. ACTIVEZ VOTRE PROFIL SUR NOTRE PLATEFORME COLLABORATIVE

En quelques clics vous pourrez activer votre profil et commencer à recevoir nos offres. Vous pourrez ensuite faire votre choix et trouver la session de formation qui vous convient !



QUALIOPI, SON INTÉRÊT, SON APPLICATION

Qualiopi est un label de qualité obligatoire pour les organismes de formation en France.

Il garantit que l'organisme répond à un ensemble de critères de qualité en termes de conception, de mise en œuvre et d'évaluation des actions de formation.

Il implique une évaluation externe menée par un organisme certificateur indépendant, et sa durée de validité est de 3 ans.

MENTIONS RGPD

Conformément aux exigences du RGPD, les données collectées sont utilisées uniquement dans le but de fournir des services de formation professionnelle de qualité et de répondre aux demandes des clients.

Vos données seront traitées uniquement dans le cadre d'une mise à jour de votre dossier et ne seront jamais utilisées à des fins commerciales. Vous avez le droit de demander l'accès à vos données personnelles, de les corriger ou de les supprimer.

TOUTES NOS OFFRES SUR WWW.IRA.EU

Notre site internet

Il vous permet de consulter l'intégralité de nos offres de formations, consulter nos programmes et vous inscrire directement en ligne.

À réception de votre bulletin en ligne, un conseiller formation vous fera parvenir les documents nécessaires à la bonne organisation de la session.

N'oubliez pas de nous suivre sur les réseaux



ILS NOUS FONT CONFIANCE



FORMATION EN **INTRA ENTREPRISE**

OPTIMISEZ LES COMPÉTENCES DE VOTRE ÉQUIPE AVEC NOS FORMATIONS EN **INTRA ENTREPRISE**

La formation de vos équipes en interne, est un élément essentiel qui va vous permettre d'accroître la réussite et la performance des femmes et des hommes qui apportent cette valeur à votre entreprise.

L'IRA à la capacité et la maîtrise de pouvoir s'adapter et vous accompagner dans vos process internes et y apporter des solutions d'optimisation des procédés.

POURQUOI CHOISIR LA FORMATION **INTRA ENTREPRISE** ?

1. PERSONNALISATION MAXIMALE

Nous et nos experts travaillons en étroite collaboration avec vous pour concevoir des programmes sur mesure et vous apporter des actions de formations spécifiques.

Nous formerons vous et vos équipes selon un schéma adapté et personnalisé :

- Un rendez-vous téléphonique ou sur site avec un de nos formateurs experts pour étudier votre contexte et formaliser vos besoins.
- Des contenus pédagogiques réévalués et réadaptés avec une élaboration de supports de formation dédiés.
- Une programmation de la formation ajustée à votre organisation.
- La mise à disposition de moyens pédagogiques et techniques adaptés.



2. FLEXIBILITÉ ET COMMODITÉ

Nous nous adaptons à vos contraintes de temps et de lieu.

Les sessions de formation peuvent être planifiées selon vos disponibilités et se dérouler directement sur votre site, en délocalisé ou en ligne si les modalités pédagogiques le permettent.

3. EFFICACITÉ ACCRUE

En formant plusieurs membres de votre équipe simultanément, vous harmonisez les compétences et les connaissances, renforçant ainsi la cohésion et l'efficacité opérationnelle.



4. TARIFS AVANTAGEUX



Nous vous proposons un tarif à la formation. Nous pouvons débiter un projet de formation INTRA à partir de 3 personnes et vous pouvez y intégrer jusqu'à 10 personnes. Le tarif inclus la formation ainsi que l'ensemble des frais de logistiques du formateur (transport, hébergement ...). Cette formule permet une gestion optimale des coûts tout en maximisant l'impact de la formation sur votre équipe.

FORMATION EN **INTER ENTREPRISE**

LA FORMATION INTER ENTREPRISE : QU'EST-CE DONC ?

La formation en INTER entreprise à l'IRA est une opportunité unique de perfectionnement professionnel dans le milieu industriel complexe et perpétuellement en évolution et ce dans tous les aspects de vos métiers.

Ce format réunit des participants de différentes entreprises et industriels au sein d'une même session, créant ainsi un environnement riche en échanges et en apprentissages collaboratifs.

Nos programmes sont spécialement conçus pour renforcer vos compétences dans l'objectif de l'amélioration quotidienne de vos pratiques.

POURQUOI CHOISIR LA FORMATION **INTER ENTREPRISE** ?

1. CALENDRIER DE FORMATION ADAPTÉ

Notre calendrier de formation, riche de nombreuses dates, vous permettra de planifier vos parcours de formation avec anticipation. Les sessions ont lieu à des dates fixes et dans un lieu unique.



2. UN CADRE D'APPRENTISSAGE IDÉAL

Que ce soit sur notre site historique Arlésien ou sur les autres lieux qui pourraient vous être proposés nous avons négocié pour vous des offres avantageuses, et pouvons vous recommander des restaurants et distributeurs offrant des options de restauration dans un budget maîtrisé.

3. DES FORMATEURS EXPERIMENTÉS

Les formateurs de l'IRA, riche de savoirs expérimentiels et nourrit par le goût de la transmission des connaissances, vous proposeront des formations qualitatives adaptées à vos besoins d'intervenants dans le domaine de la l'industrie et de l'ingénierie.

C'est le moment pour vous de franchir le cap en participant aux sessions de formations qui vous permettront de compléter vos connaissances et de créer un nouveau réseau par le partage avec d'autres professionnels du secteur.



L'IRA : UN **CENTRE D'EXCELLENCE** AU SERVICE DE TOUS LES PROFILS

Multidisciplinaire : IRA couvre une vaste gamme de secteurs industriels — métallurgie, pétrochimie, énergie, agroalimentaire, pharmaceutique, aéronautique.

Pratique et concret : plus de 150 sessions sont organisées chaque année à Arles, dans un centre de 1 500 m² de plateaux techniques dédiés, permettant une approche très opérationnelle.

Blended learning : en présentiel ou à distance, les programmes s'adaptent à tous les profils et contraintes.

DES FORMATIONS PAR **PUBLIC CIBLE**

POUR LES **TECHNICIENS ET OPÉRATEURS**

- Bases de la régulation et instrumentation : sessions spécifiques, courtes et ciblées, de 1 à 3 jours
- Électricité industrielle : pratique triphasée, démarrage de moteurs, sécurité

POUR LES **INGÉNIEURS ET CADRES**

- **Régulation industrielle pour ingénieurs** :
formation complète de 5 jours au centre, avec format intra-entreprise également
- **Sécurité et sûreté du contrôle commande** :
normes SIL, PL, architectures complexes
- **Bureau d'études & contrôle commande** :
ingénierie IHM, réseaux, validation

NOUS CONTACTER



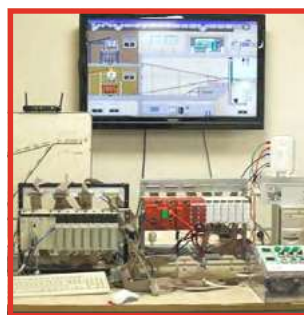
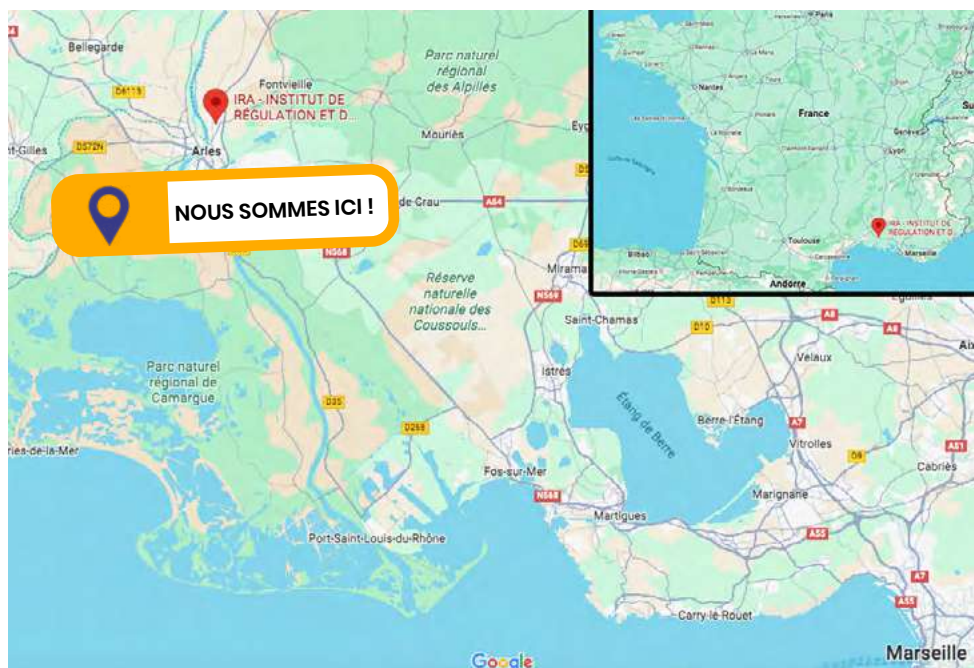
SAS DELTA – IRA
23 Chemin des Moines
13200 Arles
Tél : 04 90 99 47 00
Mail : contact@ira.eu
Site : www.ira.eu



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de la
catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

NOUS TROUVER EN ARLES



COMMENT NOUS REJOINDRE

En voiture

A54 de Nîmes, Salon de Provence

- A54/E80 et N113 vers Rte d'Avignon / D570N à Arles.
- Prendre la sortie 7 vers Rte d'Avignon / ZI Nord et quitter N113.

Aix en Provence

- Prendre A8, A7, A54 et N113 vers Rte d'Avignon / ZI Nord / D570N à Arles.
- Prendre la sortie 7 et quitter N113.

Montpellier

- Prendre A9 et A54 vers Rte d'Avignon / ZI Nord / D570N à Arles.
- Prendre la sortie 7 vers Rte d'Avignon / ZI Nord et quitter N113.

Orange

- Depuis l'A9 : Direction Avignon, Nîmes, Tarascon, Arles.
- Depuis l'A7 : Direction Avignon centre, Tarascon, Arles.

En avion

Aéroport Marseille Provence

- 50 minutes en voiture.
- Ou les voyageurs peuvent aussi prendre une navette jusqu'à la gare SNCF de Vitrolles, puis un train direct jusqu'à Arles.

Aéroport d'Avignon

- 50 minutes en voiture.
- Ou les voyageurs peuvent prendre les Bus 13 (arrêt Agroparc) et 4 (arrêt Avignon Poste) puis le train de la gare Avignon Centre.

Aéroport Nîmes Alès Camargue Cévennes

- 20 minutes en voiture.
- Ou les voyageurs peuvent prendre le Bus 219 jusqu'à la Gare routière de Nîmes.

Aéroport Montpellier Méditerranée

- 50 minutes en voiture.
- Ou les voyageurs peuvent prendre le Bus 620 (arrêt Gare TGV), un TGV (Nîmes Pont du Gard) puis un TER Gare d'Arles.

En Train

Gare de Nîmes Centre – 35 min

Gare de Nîmes Pont du Gard TGV – 25 min

Gare d'Avignon Centre – 16 min

Gare d'Avignon TGV – 31 min

Gare de Montpellier Sud de France – 1h20

Depuis la Gare d'Arles – 13min

A20/BUS Direction Gare de Tarascon

Arrêt Piscine Montmajour

(A pied jusqu'au centre d'Arles – 28min)

SOMMAIRE

Instrumentation, Mesure & Régulation p.10



Métrologie p.16



**Régulation avancée et optimisation
des procédés industriels** p.18



**Chromatographe & Analyse en ligne
industrielle et environnementale** p.20



Automatisme p.24



Sécurité & Sûreté industrielle p.26



Informatique industrielle p.28



Électricité & Électronique industrielle p.30



Prévention & Sécurité au travail p.33



**Robotique et gestion
de la maintenance industrielle** p.34



Assistance technique p.35





Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
IMR TP/TD : 30%	Initiation à la mesure et à la régulation - Identifier les éléments appartenant au monde de l'instrumentation / régulation. - Décrire le rôle des appareils de Contrôle-Commande : du capteur / transmetteur au système numérique. - Citer les principales techniques de mesure et de régulation. - Utiliser un régulateur en mode Auto et/ou Manuel. - Définir le principe de fonctionnement de boucles de régulation complexes. - Communiquer efficacement avec les agents des services d'entretien, système, d'études et de travaux neufs (faciliter la maintenance, l'exploitation...).	4 jours 28h 2495€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
IMRI TP/TD : 20%	Initiation à la mesure et à la régulation pour ingénieurs - Identifier les différents composants d'une boucle de régulation et expliquer leurs fonctions. - Présenter les principales techniques de mesure de pression, niveau, débit et température. - Décrire les principaux types de vannes de régulation et leurs éléments constitutifs. - Mettre en pratique la méthode de réglage d'une boucle par approches successives. - Expliquer les apports des régulations cascades et split-range.	3 jours 21h 2200€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
EREG	Les fondamentaux de la régulation en distanciel - Décrire les principes fondamentaux de la régulation industrielle. - Lister les éléments constitutifs d'une boucle de régulation et expliquer le rôle de chaque élément - Définir le vocabulaire pour pouvoir participer à un projet de régulation et dialoguer avec tous les interlocuteurs. - Reprendre les paramètres des boucles de régulation simples - Décrire le concept de la régulation cascade et ses avantages d'une régulation cascade.	1 jour 7h 715€	INTER De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
BDRO TP/TD : 50%	Bases de Régulation pour Opérateurs - Identifier les principales informations de conduite affichées sur la supervision - Décrire le rôle des éléments d'une chaîne de contrôle commande - Conduire une boucle de régulation PID, réaliser des tests de synchronisation, et analyser la réponse dynamique du système afin d'identifier son comportement type. - Reconnaître les différentes stratégies de régulation (cascade, split range, override et rapport) et expliquer leur intérêt - Identifier et décrire une dérive ou un dysfonctionnement en utilisant un vocabulaire adapté	2 jours 14h 1375€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
PRIM TP/TD : 40%	Pratique et maintenance de l'instrumentation - Mettre en œuvre le réglage des instruments de mesure et des vannes de régulation. - Déterminer les principales causes de dysfonctionnements. - Réaliser la mise en service d'instruments de mesure (câblage et montage).	8 jours 56h 3990€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates sur www.ira.eu



Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
TCIM	Technique et maintenance de l'instrumentation		INTER INTRA
TP/TD : 40%	- Ajuster et mettre en service les instruments de mesure et les vannes de régulation, puis valider leurs mesures. - Identifier les principales causes de dysfonctionnements des instruments et des vannes de régulation. - Réaliser la maintenance de l'instrumentation Effectuer les calculs relatifs aux mesures mises en oeuvre - Analyser les principaux facteurs d'influence sur les mesures. - Proposer des solutions d'amélioration en mesures industrielles. - Acquérir une réelle autonomie sur son poste de travail.	8 jours 56h 3990€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
REG1	Régulation : Fondamentaux et maintenance		INTER INTRA
TP/TD : 50%	- Décrire les principes fondamentaux des boucles de régulation PID simple et cascade et Identifier les étapes clés de la mise en route, du réglage et du dépannage des boucles de régulation. - Mettre en œuvre, exploiter et diagnostiquer des boucles de régulation PID simples et complexes dans des situations pratiques - Analyser les problèmes rencontrés dans une boucle de régulation et déterminer les solutions appropriées pour les résoudre. - Examiner les éléments de la chaîne de mesure et de commande afin d'identifier les éventuelles sources de dysfonctionnement.	4 jours 28h 2500€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
REG2	Régulation perfectionnement		INTER INTRA
TP/TD : 50%	- Analyser les spécifications du procédé pour sélectionner et configurer les paramètres du régulateur PID de manière adaptée. - Interpréter les fonctions de transfert pour décrire le comportement d'un système et comprendre les équations des régulateurs fournies dans les documentations des constructeurs. - Évaluer la performance des boucles de régulation multi-boucles par rapport aux objectifs de régulation définis. - Appliquer des stratégies de régulation basées sur un modèle de procédé avec des régulateurs P ou PI pour optimiser la robustesse de la commande	4 jours 28h 2490€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
MVA	Maintenance des vannes de régulation		INTER INTRA
TP/TD : 80%	- Expliquer le fonctionnement des vannes et des positionneurs - Appliquer les procédures de démontage, remontage et réglage d'une vanne de régulation conformément à ses spécifications - Analyser une vanne de régulation (siège, clapet, presse-étoupe, ressorts, membrane, etc.). - Mettre en œuvre les opérations de montage, réglage et maintenance d'un positionneur, toutes technologies confondues - Utiliser et sauvegarder une signature de vanne	3,5 jours 24h30 2520€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
DIAG TP/TD : 60%	Diagnostic de dysfonctionnement en instrumentation - régulation • Diagnostiquer des pannes afin d'identifier rapidement les causes de dysfonctionnement. • Mettre en œuvre une méthode de diagnostic de dysfonctionnements en instrumentation. • Identifier les causes de pannes (transmetteur, automate, process, boucle de mesure...). • Résoudre un dysfonctionnement provenant d'un transmetteur et/ou d'un régulateur/Automate.	4 jours 28h 2500€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
ACTU TP/TD : 70%	Actualisation des connaissances en mesure et régulation • Réviser/Rafraîchir ses connaissances/compétences en instrumentation/régulation. • Utiliser du matériel récent. • Utiliser de nouveaux outils de maintenance, configuration et diagnostic. • Mettre en œuvre les savoir-faire acquis dans des situations pratiques	4 jours 28h 2550€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates sur www.ira.eu
ACTU-T TP/TD : 50%	Actualisation des connaissances en mesure de température • Expliquer le principe de mesure de température par thermocouple et par sonde à résistance, et présenter les avantages et les limitations de chaque technologie, • Préciser les règles de montage et de câblage à respecter, • Utiliser les connaissances acquises pour sélectionner la technologie de mesure de température adaptée à une application donnée, • Mettre en œuvre des chaînes de mesure de température dans des scénarios pratiques.	1 jour 7h 750€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
ACTU-N TP/TD : 50%	Actualisation des connaissances en mesure de niveau • Expliquer le principe des différentes technologies utilisées pour mesurer un niveau, ainsi que les avantages et les limitations de chacune d'entre elles, • Préciser les règles de montage à respecter, • Sélectionner la technologie de mesure de niveau adaptée à une application donnée, • Mettre en œuvre des chaînes de mesure de niveau dans des scénarios pratiques.	2 jours 14h 1355€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
ACTU-D TP/TD : 50%	Actualisation des connaissances en mesure de débit • Expliquer les principes et technologies de la mesure de débit • Mettre en œuvre différentes technologies de mesure de débit • Analyser les résultats de mesure de débit.	2 jours 14h 1485€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates sur www.ira.eu



Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
ACTU-VP TP/TD : 50%	Actualisation des connaissances sur les vannes de régulation et leurs positionneurs • Décrire les éléments constitutifs d'une vanne de régulation et expliquer son principe de fonctionnement, • Calculer un Cv, choisir la caractéristique intrinsèque d'une vanne, prédire le régime d'écoulement, et vérifier la rangeabilité requise, • Inventorier les principaux types de vannes de régulation (droites et rotatives) et d'actionneurs, • Expliquer le rôle, le principe de fonctionnement, les fonctionnalités, et le mode de réglage des positionneurs de vanne, • Mettre en œuvre une vanne de régulation au sein d'un circuit et vérifier ses performances.	2 jours 14h 1485€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
ST-INSTRUM TP/TD : 50%	Serrurier, tuyauteur en instrumentation • Interpréter un plan isométrique • Appliquer un standard de montage « hook-up ». • Mesurer et déterminer le routing pour réaliser une ligne d'impulsion. • Réaliser une ligne d'impulsion par cintrage de tubes. • Utiliser correctement une cintruse en respectant les plans. • Adapter le montage aux contraintes liées au type de transmetteur.	4 jours 28h 1700€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
MEI TP/TD : 30%	Mesure industrielle pour ingénieurs et techniciens supérieurs • Inventorier et expliquer les différents principes de mesure de pression, niveau, débit et température utilisés dans l'industrie, • Préciser les domaines d'emploi, les limitations, les facteurs d'influence, les règles de montage et de câblage propres à chaque technologie, • Mettre en œuvre et vérifier une chaîne de mesure.	4 jours 28h 3000€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
REI TP/TD : 30%	Régulation industrielle pour ingénieurs • Présenter les différentes architectures de régulation PID, leurs conditions d'application, leurs intérêts et leurs inconvénients. • Distinguer les procédés stables et instables et identifier les paramètres qui caractérisent leur comportement dynamique • Mettre en œuvre au moins 4 méthodes de réglage différentes d'une boucle de régulation. • Utiliser les différents outils disponibles dans un régulateur pour améliorer les performances de la régulation	4 jours 28h 3000€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
VVI TP/TD : 50%	Organes de réglages : Vannes et Variateurs • Présenter les différentes caractéristiques techniques des vannes de régulation, les différents types de vannes, ainsi que les différentes fonctions des éléments constitutifs d'une chaîne de commande de vanne (convertisseur, positionneur). • Expliquer les principes de fonctionnement, le rôle, les intérêts et les inconvénients des variateurs de fréquence. • Mettre en œuvre des chaînes de commande de vannes de régulation et de variateurs de fréquence, évaluer et comparer leurs performances respectives.	4 jours 28h 2695€	INTER De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
REG-TP	Régulation pour ingénieurs et techniciens supérieurs : TP		INTRA
TP/TD : 100%	- Choisir et mettre en pratique les méthodes de réglage et les architectures de régulation présentées dans les stages REI, TC2 ou BER. - Identifier les intérêts et les défauts des différentes architectures de régulation. - Identifier et diagnostiquer les défaillances de boucles de régulation.	3 jours 21h 2090€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
REG3	Du PID à la commande prédictive		INTER INTRA
TP/TD : 30%	- Déterminer les étapes nécessaires pour identifier les paramètres caractéristiques du comportement d'un système industriel. - Interpréter les modèles mathématiques utilisés pour représenter le comportement d'un système et comprendre leur intégration à un régulateur. - Expliquer les principes sous-jacents à la commande à modèle interne et la commande prédictive. - Évaluer la pertinence et l'efficacité, par rapport au régulateur PID, de la commande à modèle.	3,5 jours 24h30 2220€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
BEI-M	Bureau d'études en instrumentation - Mesures		INTER INTRA
TP/TD : 30%	- Présenter l'éventail des principes de mesure de pression, niveau, débit, température et les facteurs d'influence propres à chaque technologie. - Préciser les particularités de montage propres à chaque technique de mesure. - Choisir la technologie de mesure la plus adaptée à une application donnée. - Définir les spécifications techniques des instruments. - Appliquer les principales normes utilisées en instrumentation.	4,5 jours 31h30 3050€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
BEI-V	Bureau d'études en instrumentation - vannes de régulation		INTER INTRA
TP/TD : 30%	- Expliquer et exploiter les différentes caractéristiques techniques des vannes de régulation. - Choisir et spécifier une vanne de régulation adaptée aux particularités du circuit où elle doit être incorporée. - Expliquer le rôle, le principe de fonctionnement ainsi que les différentes fonctions des positionneurs. - Inventorier les différents types de vannes de sectionnement et exposer les normes les concernant.	4,5 jours 31h30 3250€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
BER	Bureau d'études en régulation		INTER INTRA
TP/TD : 50%	- Expliquer les principes des architectures de base des boucles de régulation, leurs conditions d'application, leurs intérêts et leurs limitations. - Concevoir une stratégie de régulation en adéquation avec les contraintes du procédé. - Proposer des pistes d'amélioration d'un schéma de régulation existant, et identifier la piste la plus prometteuse.	4,5 jours 31h30 3250€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
P&ID	Lecture et création de schémas P&ID selon les normes ISA		INTER INTRA
TP/TD : 85%	- Présenter les symboles et les règles de représentation de l'instrumentation selon les normes ISA. - Interpréter les schémas de procédés instrumentés. - Concevoir des schémas instrumentés (T.I., P.C.F., P&ID) en accord avec la symbolisation ISA.	3,5 jours 24h30 2550€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
MIVA	Mesure industrielle par la vision augmentée		INTER INTRA
TP/TD : 50%	- Dimensionner le dispositif d'éclairage selon les propriétés du produit et la lumière de l'environnement - Dimensionner et configurer le système de vision industrielle - Connaitre et comprendre le fonctionnement des dispositifs d'acquisition et de traitement d'image pour la mesure industrielle - Utiliser les solutions fabricants de vision industrielle appliqués à la mesure des images (Keyence, Exosens, Baumer, Basler, Sick, Cognex, Nvidia, IDS Imaging...)	3,5 jours 24h30 2650€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
			Nouveau



Mesure & Métrologie

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
MET-I	Initiation à la métrologie - Partager le sens et l'intérêt de la métrologie en entreprise - Identifier et interpréter les informations clés d'un certificat - Analyser et exploiter les données contenues dans un certificat - Rédiger un cahier des charges d'étalonnage	1 jour 7h 1050€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
MET-TP	Bases de la métrologie par la pratique - Partager le sens et l'intérêt de la métrologie en entreprise - Résumer les exigences essentielles en métrologie industrielle. - Réaliser des opérations d'étalonnage et de vérification de grandeurs physiques clés en industrie.	4 jours 28h 2700€	INTER De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
MET	L'essentiel de la fonction métrologie en entreprise - Partager le sens et l'intérêt de la métrologie en entreprise. - Acquérir les bases essentielles du métier pour comprendre les référentiels qualité. - Calculer les incertitudes de mesure selon la méthode GUM en autonomie - Intégrer un nouveau processus de mesure dans un système métrologie. - Optimiser l'organisation et le fonctionnement de la fonction métrologie.	4 jours 28h 2700€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
MET-3	Pratique du calcul d'incertitudes - Réviser / découvrir la méthode d'évaluation des incertitudes GUM (ISO 98-3) - Utiliser la méthode pour la réalisation de calculs fréquemment réalisés en industrie. - Analyser vos calculs d'incertitudes (éléments à communiquer avant le stage).	2,5 jours 15h 2000€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
MET-4	La métrologie en audit - Présenter la fonction métrologique durant un audit - Animer l'audit d'une fonction métrologie	2,5 jours 15h 1850€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
MET-5	Justification et amélioration des périodicités d'étalonnage - Réfléchir aux enjeux associés à l'optimisation des périodicités - Établir un panorama comparatif des différentes méthodes - Appliquer sur des cas concrets des participants.	2 jours 14h 1580€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Mesure & Métrologie

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
METLEG	Métrologie légale en comptage des produits pétroliers (phase liquide) - Comprendre et interpréter le décret du 3 mai 2001 et les textes clés associés. - Analyser et synthétiser les exigences réglementaires liées à la mise en service et au contrôle périodique des instruments de mesure selon les catégories : EMLAE (Ensemble de Mesurage de Liquides Autres que l'Eau), récipients mesure (barémage), jaugeurs et IPFNA (Instrument de Pesage à Fonctionnement Non Automatique).	4 jours 28h 3150€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
MIC	Comptage métrologique pour l'industrie - Expliquer le fonctionnement d'une chaîne de comptage de gaz ou de liquides en se basant sur les connaissances fondamentales, - Définir les éléments constitutifs de la chaîne de comptage (différents types de poste de comptage de gaz et de liquides). - Lister les étapes à respecter pour la mise en service de tout poste de comptage dans un environnement réglementé (Directive MID - Measuring Instruments Directive). - Inventorier les techniques d'étalonnage des équipements constituant ces postes de comptage.	4 jours 28h 2700€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
IPFNA	Maîtrise des IPFNA (Instruments de Pesage à Fonctionnement Non Automatique) - Mettre en œuvre les exigences de la métrologie légale. - Estimer les Erreurs Maximales Tolérées sur les instruments de pesage. - Gérer les techniques d'étalonnage et de vérification des instruments de pesage. - Coordonner les interventions des fournisseurs	2 jours 14h 1600€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Régulation avancée et optimisation des procédés

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
TPI TP/TD : 40%	Techniques des procédés industriels - Analyser le fonctionnement d'une installation à partir des bases de la physique des procédés afin d'identifier des axes d'amélioration. - Identifier et relier les éléments du procédé, l'instrumentation et le type de régulation utilisé. - Collaborer efficacement avec une équipe projet sur le contrôle et l'optimisation du procédé.	3,5 jours 24h30 2465€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
OCEP	Optimisation de la consommation énergétique des procédés - Reconnaître les principaux facteurs qui influent sur la consommation d'énergie dans les procédés industriels de transformation. - Comprendre les méthodes et les outils utilisés pour estimer les consommations d'énergie dans les procédés industriels de transformation. - Proposer des solutions et des stratégies d'économie d'énergie en se basant sur une analyse approfondie des procédés industriels. - Analyser les données de consommation d'énergie pour identifier les points critiques et les opportunités d'amélioration dans les procédés industriels.	2 jours 14h 1520€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
REG3 TP/TD : 30%	Du PID à la commande prédictive - Déterminer les étapes nécessaires pour identifier les paramètres caractéristiques du comportement d'un système industriel. - Interpréter les modèles mathématiques utilisés pour représenter le comportement d'un système et comprendre leur intégration à un régulateur. - Expliquer les principes sous-jacents à la commande à modèle interne et la commande prédictive. - Évaluer la pertinence et l'efficacité, par rapport au régulateur PID, de la commande à modèle.	3,5 jours 24h30 2350€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
REGM TP/TD : 50%	Modélisation et commande à modèle pour optimiser la régulation - Déterminer les étapes nécessaires pour identifier les paramètres caractéristiques du comportement d'un système industriel. - Interpréter les modèles mathématiques utilisés pour représenter le comportement d'un système et comprendre leur intégration à un régulateur. - Expliquer les principes sous-jacents au correcteur de SMITH et à la commande à modèle interne (IMC). - Mettre en œuvre et optimiser le réglage de ces correcteurs à modèle sur SNCC ou automates industriels - Évaluer la pertinence et l'efficacité, par rapport au régulateur PID, de la commande à modèle interne (IMC) et du prédicteur de SMITH dans des scénarios industriels spécifiques.	3,5 jours 24h30 2600€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Régulation avancée et optimisation des procédés

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
IP-VIA TP/TD : 40%	Inspection de la production par la vision industrielle augmentée • Dimensionner le dispositif d'éclairage selon les propriétés du produit et la lumière de l'environnement • Dimensionner et configurer le système de vision industrielle • Exploiter un algorithme IA Deep Learning type CNN pour inspecter l'image du produit et détecter automatiquement les défauts de production • Utiliser les solutions IA des fabricants (Baumer, Basler, Sick, Cognex, Nvidia, IDS Imaging...)	3,5 jours 24h30 2650€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu Nouveau
TEST-PROD TP/TD : 30%	Bancs de tests industriels – Instrumentation et automatisation des essais en production • Connaître les différents types de testeurs déployés en milieu industriel pour répondre aux essais spécifiques de validation d'un produit après fabrication • Dimensionner la structure mécanique d'un banc de test fonctionnel standardisé pour l'industrie et équipé de baies et racks électroniques 19 pouces • Concevoir l'architecture matérielle du testeur et identifier l'ensemble des éléments électrotechnique • Concevoir l'architecture logicielle du programme de test à partir d'un logigramme ou grafcet de présentation des étapes et transitions à implémenter dans le calculateur • Automatiser les tests unitaires et les séquences d'essais conformément à la procédure attendue en déployant des techniques de contrôle-commande, asservissement et régulation PID • Générer un rapport de test produit conforme aux exigences du cahier des charges avec les relevés de mesures et les tolérances accordées	3,5 jours 24h30 2650€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu Nouveau



Chromatographe & Analyse en ligne industrielle et environnementale

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
PAI-OP TP/TD : 20%	Panorama des analyseurs en ligne pour opérateurs - Évaluer le rôle des analyseurs en lignes de liquide et de gaz. - Analyser les principes de fonctionnement de ces appareils. - Identifier les spécificités et les limites des équipements associés. - Identifier les éléments constitutifs des systèmes d'échantillonnage et leurs conditions de fonctionnement.	3 jours 18h 2450€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
PAI TP/TD : 30%	Panorama des analyseurs industriels pour techniciens et ingénieurs - Décrire le rôle des Analyseurs Industriels implantés sur les procédés. - Identifier les différentes technologies et leurs possibilités. - Reconnaître l'importance cruciale de l'échantillonnage dans le processus d'analyse industrielle. - Participer activement au processus de sélection en apportant un soutien dans le choix approprié de l'équipement d'analyse.	4 jours 28h 2950€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
SEA TP/TD : 40%	Systèmes d'échantillonnage pour analyseurs industriels - Présenter les types de systèmes d'échantillonnage, leurs structures, avantages et inconvénients. - Identifier les éléments constitutifs des systèmes d'échantillonnage et leurs conditions de fonctionnement. - Acquérir les compétences pour concevoir ou modifier un système d'échantillonnage. - Déterminer les composants et matériaux compatibles avec l'environnement. - Calculer les pertes de charge et le temps de réponse d'une ligne de transfert.	3,5 jours 24h30 2650€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
SECA-EX TP/TD : 20%	Sécurité en analyse industrielle - IECEX - Décrire les modes, les moyens et les degrés de protection en zone dangereuse. - Expliquer les principes des détecteurs de sécurité. - Examiner et interpréter les aspects normatifs actuels concernant la sécurité en zone dangereuse.	2 jours 14h 1685€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
BEAI TP/TD : 30%	Bureau d'études en analyse industrielle - Traduire les spécifications techniques d'un projet d'installation d'analyseurs en ligne. - Appliquer les principes de rédaction d'un cahier des charges et la procédure d'appel d'offres dans le contexte d'un projet d'installation d'analyseurs en ligne. - Évaluer et mettre en œuvre les étapes de suivi de réalisation, de vérification et de validation (FAT, SAT, commissioning, démarrage) d'une chaîne d'analyse en ligne. - Identifier les différentes technologies d'analyse, leurs limites et champs d'utilisation. - Utiliser efficacement une base de données constructeurs, des logiciels de calculs, et se référer aux normes inhérentes à l'analyse en ligne.	3 jours 21h 2350€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Chromatographe & Analyse en ligne industrielle et environnementale

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
CCC TP/TD : 40%	Conception des cartes de contrôles-Qal 3 • Décrire et expliquer le vocabulaire utilisé en statistique. • Analyser et évaluer les performances d'un équipement ou d'une méthode. • Créer une carte de contrôle. • Interpréter les résultats d'une carte de contrôle. • Identifier les exigences de la norme EN 14 181	2 jours 14h 1835€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
PIR-MIR	Analyseurs dans le proche et le moyen infra-rouge • Décrire la structure et le rôle des spectromètres Infra-rouge PIR ou NIR et MIR. • Analyser et interpréter les spectres IR. • Comparer les techniques, moyen et proche Infra-rouge. • Expliquer le concept d'interférogramme et le fonctionnement de l'outil « Transformée de Fourier ».	2 jours 14h 1650€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
ENE TP/TD : 35%	Environnement industriel : Eau et rejets aqueux • Identifier les paramètres essentiels à mesurer pour définir la qualité d'une eau de rejets. • Expliquer le fonctionnement des analyseurs d'eaux industrielles. • Décrire les procédures de maintenance de ces appareils. • Examiner les normes et les directives nationales et européennes actuelles relatives à la qualité de l'eau et à son contrôle.	4 jours 28h 2685€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
ENA TP/TD : 30%	Environnement industriel : Analyse de gaz • Connaître le rôle des analyseurs de gaz • Expliquer les principes de fonctionnement des analyseurs pour le contrôle à l'émission et les gaz process • Evaluer les particularités et les limites de ces équipements • Mettre en œuvre la norme EN14181 et le système QAL • Acquérir le vocabulaire et les compétences pour échanger avec les constructeurs et les organismes de contrôle.	3,5 jours 24h30 2685€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
DDAL TP/TD : 50%	Diagnostic et dépannage d'analyseurs en ligne • Suivre une méthode de diagnostic pour identifier les pannes et les dysfonctionnements des analyseurs • Appliquer efficacement la méthode pour remettre rapidement en fonctionnement un analyseur défaillant.	4 jours 28h 2950€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
AIC TP/TD : 50%	Le chromatographe de procédé en phase gaz • Identifier la structure et les éléments d'un chromatographe de procédé. • Appliquer les techniques de commutation des colonnes. • Mettre en œuvre des procédures de calibration. • Mettre en pratique des tâches d'entretien de ces analyseurs.	4 jours 28h 2950€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Chromatographe & Analyse en ligne industrielle et environnementale

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
ABB-PGC 5000EXP TP/TD : 50%	Utilisation et maîtrise du chromatographe ABB PGC5000 - Lister les différents composants Hardware du PGC5000 - Appliquer les procédures de vérification des conditions de mise en réseau - Utiliser les compétences nécessaires pour effectuer des opérations telles que la modification des méthodes, le contrôle des débits... - Décrire les opérations de maintenance des principales vannes et détecteurs ABB	4 jours 28h 4500€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
DDSE TP/TD : 30%	Diagnostic et dépannage de systèmes d'échantillonnage - Décrire les principes des systèmes d'échantillonnage des analyseurs industriels. - Identifier les composants principaux et leurs fonctions dans un système d'échantillonnage. - Diagnostiquer les pannes courantes et déterminer leurs causes. - Appliquer des méthodes et techniques de dépannage pour résoudre les problèmes. - Utiliser efficacement les outils de diagnostic. - Concevoir des stratégies de maintenance pour optimiser les systèmes d'échantillonnage.	2 jours 14h 1650€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
CPE TP/TD : 20%	Conformité et performance environnementale - Définir les principales normes environnementales applicables aux rejets aqueux et aux émissions atmosphériques. - Comparer les résultats obtenus par l'analyse en ligne avec les seuils réglementaires des normes. - Évaluer la conformité des rejets aqueux et gazeux par rapport aux normes.	2 jours 14h 1650€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
MPH TP/TD : 40%	Technique et maintenance de la mesure de pH - Expliquer le principe de fonctionnement des électrodes de pH. - Réaliser les différents types de montage en fonction de la technologie des électrodes. - Connaître les principaux facteurs d'influence sur la mesure. - Réaliser l'étalonnage et l'entretien des électrodes. - Analyser les résultats de mesure en les comparant aux résultats obtenus par le laboratoire.	1,5 jours 10h30 1400€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
Nouveau			
MCOND TP/TD : 40%	Technique et maintenance de la mesure de conductivité - Connaître les différentes sondes de conductivité - Sélectionner la technologie de mesure de conductivité adaptée à une application donnée - Réaliser les différents montages en fonction de la technologie. - Connaître les principaux facteurs d'influence sur la mesure. - Être capable de comprendre et choisir la compensation de température. - Acquérir les compétences pour comparer les mesures avec le laboratoire.	1,5 jours 10h30 1400€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
Nouveau			



Chromatographe & Analyse en ligne industrielle et environnementale

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
APP	Analyse des produits pétroliers		INTER INTRA
TP/TD : 40%	- Comprendre les principes fondamentaux des méthodes analytiques appliquées aux produits pétroliers - Appliquer les normes et référentiels qualité en vigueur - Réaliser l'étalonnage et la vérification des instruments - Mettre en œuvre et interpréter des cartes de contrôle - Identifier les composants et modules des équipements - Surveiller et maîtriser les paramètres critiques de fonctionnement - Réaliser un diagnostic de dysfonctionnement - Effectuer les opérations de maintenance de niveau 1 - Intégrer les règles de sécurité et la gestion des risques	4 jours 28h 2450€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu

Nouveau



Automatisme

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
ICS	Découverte des automatismes		INTER INTRA
TP/TD : 30%	- Identifier et décrire les entités fonctionnelles, matérielles et logicielles des automatismes. - Reconnaître les types de Contrôle-Commande industriels et leurs caractéristiques spécifiques. - Citer les entités constitutives d'un API/ PLC/SNCC/DCS/PAC (matériel et logiciel) et leur rôle. - Distinguer les principaux acteurs du marché, leurs spécificités et les tendances. - Expliquer les outils et méthodes utilisés par les automaticiens. - Discuter avec des automaticiens.	2,5 jours 17h30 2500€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
TSA	Technique des systèmes automatisés pour l'exploitant		INTRA
TP/TD : 30%	- Décrire l'architecture générale du Contrôle-Commande, les capteurs, les actionneurs et les organes de commande utilisés pour piloter votre procédé. - Réaliser une maintenance de premier niveau (diagnostic) sur des machines et procédés industriels. - Discuter avec le personnel de maintenance en utilisant un vocabulaire technique adapté. - Distinguer les interfaces du contrôle-commande avec le procédé.	2,5 jours 17h30 2400€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
AUT1	Initiation aux automatismes		INTER INTRA
TP/TD : 50%	- Appliquer les bases de logique indispensables permettant d'aborder le domaine des automatismes industriels. - Utiliser les fonctions logiques, les numérations et codes binaires. - Résoudre des comportements logiques en algèbre booléenne. - Différencier des logiques combinatoires et séquentielles. - Utiliser les méthodes adéquates en fonction des types de logiques (séquentielle ou combinatoire). - Vérifier le comportement d'un système en fonction d'un cahier des charges d'automatisme. - Intégrer les bases de logique indispensables à la mise en œuvre et la maintenance des API.	3,5 jours 24h30 2700€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
AUT2	Pratique des automates programmables - Partie 1		INTER INTRA
TP/TD : 60%	- Programmer, mettre au point et maintenir des programmes d'automatismes sur un type d'API (Siemens, Schneider ou Rockwell) en respectant les règles de l'art. - Réaliser l'analyse (AF/AO) d'un automatisme standard. - Produire le codage des analyses fonctionnelles (AF) à l'aide d'un atelier logiciel de génie automatique. - Tester et mettre au point des programmes. - Diagnostiquer et apporter des modifications sur des programmes existants.	4 jours 28h 2700€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Automatisme

Ref

Intitulé et Objectifs

Durée & Coût (HT)

Sessions

AUT3

Pratique des automates programmables – Partie 2 – Perfectionnement

INTRA

TP/TD :
75%

- Développer l'analyse fonctionnelle d'une application industrielle.
- Structurer et coder le programme relatif à cette application sur automates programmables.
- Utiliser l'atelier de programmation du constructeur Schneider (PL7-PRO 37/57, UNITY, M340, M580), Siemens (S7-300, S7-1500 TIA portal) ou Allen Bradley (CONTROLOGIX 5000).
- Synthétiser et coordonner les modes de marche et d'arrêt d'une installation.
- Résoudre les synchronisations entre séquences.
- Organiser l'échange de données entre systèmes multitâches.
- Interpréter et synthétiser des algorithmes complexes (travail sur mots et variables analogiques).

4 jours
28h

2700€

De juillet 2026 à juin 2027
Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc...

Consultez nos dates de sessions
sur notre site www.ira.eu



Sécurité & Sûreté industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
SIL-SCC	Sécurité et sûreté du contrôle commande industriel		INTER INTRA
TP/TD : 20%	- Discuter de manière pertinente avec les différents acteurs de la sûreté et sécurité des procédés et des machines. - Gérer la sécurité et sûreté du Contrôle-Commande industriel en suivant une démarche et une méthodologie respectueuse des normes, des réglementations et de l'état de l'art. - Déterminer l'architecture optimale suivant les besoins, le SIL (Safety Integrity Level), et le SL (Security Level) requis. - Valider en apportant la preuve qualitative et quantitative de la conformité au niveau de confiance (NC), niveau d'intégrité (SIL) ou niveau de performance (PL). - Expliquer les avantages et inconvénients des différentes techniques et architectures utilisées et l'offre du marché. - Intégrer des capteurs, automates de sécurité, actionneurs en respectant le niveau d'intégrité de sécurité (SIL) et le niveau de performance (PL) requis.	4 jours 28h 2850€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
BEICC	Bureau d'études en instrumentation du contrôle commande		INTER INTRA
	- Présenter selon une approche systémique les processus et spécificités techniques d'un projet d'ingénierie du Contrôle-Commande de Machines (API, PLC, SNCC, DCS, SCADA, SIS, etc.). - Décomposer et différencier les fonctions logicielles. - Présenter les architectures des automatismes (API, PLC, réseaux, IHM, capteurs, etc.). - Produire les spécifications du programme applicatif d'un système de Contrôle-Commande pilotant des machines en intégrant les règles de l'art et les dimensions techniques et opérationnelles. - Préciser les exigences réglementaires et les procédures de recette du Contrôle-Commande utiles au suivi de réalisation, vérification et validation des automatismes (FAT, SAT, qualification, commissioning).	3 jours 21h 3055€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
CYB-OT	Cyber sécurité des systèmes industriels-OT		INTER INTRA
TP/TD : 20%	- Expliquer les enjeux liés à la cybersécurité des systèmes de Contrôle-Commande industriels, des technologies opérationnelles (OT) et les particularités de ce domaine. - Montrer les éléments de base d'identification des points faibles de ces systèmes. - Proposer des recommandations et une méthodologie de renforcement du niveau de cybersécurité. - Déterminer les points clés à examiner lors de la conception de systèmes industriels.	2,5 jours 17h30 2390€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
SIS-ING	Systèmes instrumentés de sécurité - Quali - SIL - ingénieurs		INTER INTRA
TP/TD : 10%	- Comprendre la démarche d'analyse de risques dans le cadre des normes IEC 61511, IEC 61508 et de la réglementation et intégrer le SIS. - Pouvoir déterminer les SIF (Fonction Instrumentée de Sécurité) et le SIL requis - Savoir définir une architecture et la valider en fonction du SIL requis. - Être capable d'utiliser les méthodes de calcul de fiabilité et de disponibilité utilisées pour définir le SIL atteint (exigences quantitatives). - S'assurer que le SIL requis est maintenu pendant la maintenance. - Obtenir une certification QUALI-SIL - Ingénieur en sécurité fonctionnelle.	5 jours 32h 3450€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Sécurité & Sûreté industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
SIS-TECH TP/TD : 20%	Systèmes instrumentés de sécurité – Quali SIL – Conception installation maintenance - Expliquer les principes fondamentaux de la conception, de l'installation et de la maintenance des systèmes automatisés de sécurité, conformément au niveau d'intégrité de sécurité (SIL) requis et aux normes telles que la CEI EN 61511. - Identifier les responsabilités du technicien de conception et de maintenance tout au long du cycle de vie des systèmes instrumentés de sécurité - Résumer les différentes étapes du cycle de vie des systèmes instrumentés de sécurité et le rôle du technicien à chaque étape - Mettre en œuvre les compétences nécessaires pour concevoir, installer, maintenir et tester des systèmes automatisés de sécurité en respectant les exigences de sécurité définies. - Appliquer les principes de sécurité fonctionnelle pour résoudre des problèmes liés à la conception, à l'installation ou à la maintenance des systèmes instrumentés de sécurité. - Collaborer avec d'autres acteurs impliqués dans le cycle de vie des systèmes pour instaurer une démarche commune axée sur la sécurité fonctionnelle.	3,5 jours 24h30 2850€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
SIS-REC	Systèmes instrumentés de sécurité – Quali – SIL – Recyclage - Prolonger sa certification QUALI-SIL ING (ingénieur en sécurité fonctionnelle) ou sa certification QUALI-SIL CIM (Conception- Installation et Maintenance). - Rappeler les exigences fondamentales - Présenter les évolutions de la norme CEI 61511 relative à la sécurité fonctionnelle.	2,5 jours 17h30 2550€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
SIL – IM	Systèmes instrumentés de sécurité – Quali SIL Installation et maintenance - Expliquer les principes fondamentaux de l'installation et de la maintenance des systèmes automatisés de sécurité, conformément au niveau d'intégrité de sécurité (SIL) requis et aux normes telles que la CEI EN 61511. - Identifier les responsabilités du technicien de maintenance tout au long du cycle de vie des systèmes instrumentés de sécurité - Résumer les différentes étapes du cycle de vie des systèmes instrumentés de sécurité et le rôle du technicien à chaque étape - Mettre en œuvre les compétences nécessaires pour installer, maintenir et tester des systèmes automatisés de sécurité en respectant les exigences de sécurité définies. - Appliquer les principes de sécurité fonctionnelle pour résoudre des problèmes liés à l'installation ou à la maintenance des systèmes instrumentés de sécurité. - Collaborer avec d'autres acteurs impliqués dans le cycle de vie des systèmes pour instaurer une démarche commune axée sur la sécurité fonctionnelle. - Acquérir la certification de compétences en sécurité fonctionnelle Quali-SIL IM	2,5 jours 17h30 1900€	INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Informatique industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
ARC	Architecture des réseaux de communication		INTER INTRA
TP/TD : 20%	- Présenter les éléments constitutifs d'un réseau industriel (matériels, normes, protocoles, architecture, etc.). - Comparer les caractéristiques et les protocoles des différents réseaux, depuis le niveau terrain jusqu'au niveau usine. - Synthétiser les différentes couches protocolaires, les fonctionnalités et les standards actuellement utilisés. - Définir des architectures adaptées aux contraintes du contrôle-Commande industriel - Intégrer les règles de base de sécurité et cybersécurité	4 jours 28h 3100€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
TCP-IP	Maintenance et mise en œuvre des réseaux TCP-IP		INTER INTRA
TP/TD : 50%	- Décrire l'organisation d'un réseau local sous TCP-IP. - Identifier le rôle de chaque composant réseau - Choisir et configurer le paramétrage des protocoles TCP et IP - Déterminer les dysfonctionnements d'un réseau industriel sous le protocole TCP-IP.	4 jours 28h 2800€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
SECU-SVR IT-OT	Administration, disponibilité et sécurisation des environnements serveurs IT/OT		INTER INTRA
TP/TD : 50%	- Comprendre un environnement serveur IT/OT et ses dépendances critiques. - Comprendre les différences d'exploitation entre Linux et Windows Server. - Expliquer les enjeux de disponibilité, de continuité de service, de sauvegarde et de cybersécurité. - Associer les besoins à des solutions techniques concrètes adaptées aux deux environnements.	4 jours 28h 2800€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions Nouveau
DEI-3D	Dessin industriel et réalisation impression 3D		INTER INTRA
TP/TD : 50%	- Utiliser un logiciel de modélisation 3D (Fusion 360, SolidWorks, Blender...) - Maîtriser les principaux outils de conception (esquisse, extrusion, révolution, assemblage) - Savoir optimiser un design pour l'impression 3D (éviter les surplombs, structurer les pièces)	3 jours 21h 2100€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
WIFI2J	Fondamentaux et comportements d'un réseau Wifi en milieu industriel ou logistique		INTER INTRA
TP/TD : 50%	- Comprendre le fonctionnement réel d'un réseau Wifi - Evaluer la criticité du Wifi en environnement industriel ou logistique - Identifier les causes principales de dysfonctionnements Wifi - Analyser une situation terrain (couverture, interférences, densité) - Interpréter des symptômes utilisateurs et techniques	2 jours 14h 1600€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu Nouveau



Informatique industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
WIFI4J	Fondamentaux, configuration et dépannage d'un réseau WiFi en milieu industriel ou logistique		INTER INTRA
TP/TD : 20%	• Comprendre le fonctionnement réel d'un réseau WiFi • Evaluer la criticité du WiFi en environnement industriel/ logistique • Identifier les causes principales de dysfonctionnements WiFi • Analyser une situation terrain (couverture, interférences, densité) • Interpréter des symptômes utilisateurs et techniques • Concevoir et configurer les bases d'un WiFi adapté à un environnement industriel ou logistique • Optimiser la performance de roaming Diagnostiquer des problèmes	4 jours 28h 2800€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu

Nouveau



Électricité & Électronique industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
ELEC1 TP/TD : 70%	Bases en électricité • Définir le vocabulaire utilisé par les électriciens. • Mesurer et contrôler une installation électrique (multimètre et contrôleur d'isolement). • Identifier les constituants d'un schéma électrique simple et en expliquer la fonction. • Distinguer les dispositifs de protection des biens et des personnes.	3,5 jours 24h30 2150€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
ELEC2 TP/TD : 60%	Pratique de l'électricité industrielle • Enoncer les particularités du courant triphasé • Indiquer la fonction des appareillages • Reconnaître les symboles des éléments de base sur les différents schémas électriques • Suivre un schéma électrique de commande et de puissance • Mettre en œuvre des circuits de démarrage de moteurs triphasés • Mesurer les grandeurs électriques courantes en triphasé • Tester les circuits avant mise en service (ordre des phases, isolement...)	4 jours 28h 2450€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
ECC TP/TD : 45%	Electricité pour les métiers du contrôle commande • Enoncer les lois électriques de bases • Communiquer avec les électriciens • Indiquer le fonctionnement des instruments électriques de base • Distinguer les différentes grandeurs électriques de base • Représenter une boucle de mesure • Mesurer les grandeurs électriques sur les circuits de contrôle/commande • Contrôler les circuits électriques d'un instrument • Mettre en œuvre une boucle de mesure	3 jours 21h 1980€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
ELOP TP/TD : 55%	Électronique industrielle • Indiquer la fonction des composants électronique de base • Reconnaître les composants de base sur un schéma électronique • Décrire le principe des principaux convertisseurs de puissance • Distinguer les composants électroniques sur une carte de puissance • Tester un composant électronique de puissance	3,5 jours 24h30 2450€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
VAR TP/TD : 65%	Variation et régulation de vitesse • Enoncer le principe des variateurs de fréquence • Situer les avantages des variateurs de fréquence • Indiquer les principaux paramètres des variateurs de fréquence • Distinguer les différentes charges mécaniques résistantes • Distinguer les différents modes de fonctionnement d'un variateur de fréquence • Modifier les paramètres des variateurs de fréquence • Mettre en œuvre le régulateur PID intégré dans le variateur pour réguler un débit • Analyser le signal du réseau électrique de sortie variateur (oscilloscope).	3,5 jours 24h30 2550€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Électricité & Électronique industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
DIAG ELEC TP/TD : 65%	Méthodologie de dépannage d'un équipement électrique • Enumérer les étapes de la procédure de recherche de pannes • Interpréter les mesurages effectués • Mettre en œuvre une méthodologie efficace de recherche de pannes • Communiquer efficacement avec les équipes de production • Inventorier et prioriser les hypothèses possibles selon les effets constatés • Corriger et valider la panne • Rédiger un compte-rendu d'intervention	3,5 jours 24h30 2350€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
BEBT TP/TD : 30%	Installations électriques basse tension • Identifier les différents paramètres dont dépendent les sections des conducteurs et les protections électriques • Enumérer la procédure de dimensionnement des sections des conducteurs et des protections des circuits électriques conforme à la norme NF C 15-100 • Interpréter les résultats obtenus en fonctions des choix que l'on a fait • Suivre la procédure apprise • Déterminer l'intensité d'emploi • Déterminer la section des conducteurs et leur protection pour satisfaire toutes les contraintes électriques et thermiques • Vérifier que l'appareillage est adapté au circuit électrique	3 jours 21h 2300€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
B0H0H0V TP/TD : 20%	Habilitation électrique B0H0H0V • Identifier une situation présentant un risque électrique dans son environnement professionnel. • Reconnaître les zones de voisinage et respecter les distances de sécurité. • Respecter les limites de l'habilitation B0, H0 ou H0V. • Appliquer les consignes de sécurité et les mesures de prévention adaptées. • Adopter la conduite à tenir en cas d'anomalie ou d'accident d'origine électrique. • Refuser toute intervention dépassant le champ de son habilitation.	1 jour 7h 245€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
REC-B0H0V TP/TD : 20%	Recyclage Habilitation électrique B0H0H0V • Identifier les risques électriques présents dans son environnement professionnel. • Reconnaître les zones de voisinage et respecter les distances de sécurité. • Appliquer les mesures de prévention adaptées aux situations rencontrées. • Respecter les limites de son habilitation B0, H0 ou H0V. • Adopter la conduite à tenir en cas d'anomalie ou d'accident d'origine électrique. • Corriger les pratiques inadaptées identifiées lors des retours d'expérience (RETEX)	1 jour 7h 210€	INTER INTRA De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu Nouveau



Électricité & Électronique industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
BS-BE	Habilitation électrique initiale BS/BE Manœuvre		INTER INTRA
TP/TD : 30%	- Identifier les risques électriques liés à une intervention élémentaire en basse tension. - Appliquer les mesures de prévention adaptées avant toute intervention. - Réaliser un remplacement simple (prise, interrupteur, luminaire, fusible) sans modification d'installation (BS). - Effectuer une mise hors tension et une vérification d'absence de tension dans le cadre d'une intervention élémentaire. - Réaliser une manœuvre d'exploitation en respectant les limites de l'habilitation BE Manœuvre. - Respecter les limites de son habilitation et ne pas dépasser le champ d'intervention autorisé. - Utiliser les EPI et le matériel de sécurité adaptés. - Appliquer la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident électrique.	2 jours 14h 350€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu Nouveau
REC-BS-BE	Recyclage Habilitation électrique BS/BE Manœuvre		INTER INTRA
TP/TD : 30%	- Identifier les risques électriques liés à une intervention élémentaire en basse tension. - Analyser une situation de travail et vérifier la conformité des mesures de prévention mises en oeuvre. - Réaliser en sécurité une intervention élémentaire dans le respect des limites de l'habilitation BS. - Effectuer une manœuvre d'exploitation en respectant les limites de l'habilitation BE Manœuvre. - Respecter les limites de son habilitation et refuser toute opération hors champ autorisé. - Appliquer la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident électrique. - Corriger les pratiques inadaptées identifiées lors des retours d'expérience (RETEX)	1,5 jours 10h30 260€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu Nouveau
B1-B2	Habilitation électrique pour électriciens : B1(V)-B2(V)-B2 essais BR-BC initial		INTER INTRA
TP/TD : 30%	- Identifier les risques électriques liés à son environnement de travail et appliquer les mesures de prévention adaptées. - Réaliser une consignation électrique complète en respectant les étapes réglementaires (BC). - Exécuter des travaux électriques sous la direction d'un chargé de travaux (B1). - Encadrer et diriger des travaux électriques en sécurité (B2). - Réaliser une intervention de dépannage avec analyse de défaut et remise en service (BR). - Effectuer des opérations d'essais conformément aux procédures réglementaires (B2 essais). - Utiliser et compléter les documents réglementaires associés. - Appliquer la conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique.	3 jours 21h 450€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu Nouveau
REC B1-B2	Recyclage Habilitation électrique pour électriciens : B1(V)-B2(V)-B2 essais BR-BC initial		INTER INTRA
TP/TD : 30%	- Identifier les évolutions réglementaires et les intégrer dans sa pratique professionnelle. - Analyser une situation de travail et identifier les risques électriques associés. Mettre en œuvre les procédures de consignation et d'intervention conformément aux règles en vigueur. - Respecter les limites de son habilitation et les responsabilités associées. - Appliquer la conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident électrique. - Corriger les pratiques inadaptées identifiées lors des retours d'expérience (RETEX).	1,5 jours 10h30 260€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu Nouveau



Prévention & Sécurité au travail

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
BOH0H0V	Habilitation électrique B0 H0 H0V		INTER INTRA
TP/TD : 20%	- Identifier une situation présentant un risque électrique dans son environnement professionnel. - Reconnaître les zones de voisinage et respecter les distances de sécurité. - Respecter les limites de l'habilitation B0, H0 ou H0V. - Appliquer les consignes de sécurité et les mesures de prévention adaptées. - Adopter la conduite à tenir en cas d'anomalie ou d'accident d'origine électrique. - Refuser toute intervention dépassant le champ de son habilitation.	1 jour 7h 245€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
G.P	Gestes et Postures		INTER INTRA
TP/TD : 60%	- Réduire les risques de blessures liées aux activités physiques, - Proposer des réponses adaptées pour améliorer les conditions de travail, - Favoriser la prise de conscience des bonnes pratiques corporelles.	1 jour 7h 160€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
			Nouveau
SST	Sauveteur secouriste du travail		INTER INTRA
TP/TD : 60%	- Prévenir une situation de danger, protéger, alerter. - Porter secours dans le cadre de son activité professionnelle	2 jours 14h 300€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu
MAC	Maintenance et actualisation des compétences SST / MAC		INTER INTRA
TP/TD : 50%	- Prévenir une situation de danger, protéger, alerter. - Porter secours dans le cadre de son activité professionnelle	1 jour 7h 160€	De juillet 2026 à juin 2027 Arles, Paris, Lyon, Toulouse etc... ----- Consultez nos dates de sessions sur notre site www.ira.eu



Robotique et gestion de la maintenance industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
STMI TP/TD : 40%	Stratégie de maintenance TPM - Acquérir une vision globale des stratégies de maintenance industrielle - Comprendre les enjeux de la maintenance préventive, corrective et prédictive - Découvrir et appliquer la méthodologie TPM (Total Productive Maintenance) - Maîtriser les principaux indicateurs de performance (MTBF, MTTR, TRS)	2 jours 14h 1400€	INTER INTRA ARLES : 5 Sessions Du 08 au 09 Septembre 2025 Du 20 au 21 Octobre 2025 Du 13 au 14 Janvier 2026 Du 21 au 22 Avril 2026 Du 25 au 26 Juin 2026
GMAO TP/TD : 40%	Conception GMAO via Excel Apprendre à concevoir et utiliser une Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO) sous Excel pour gérer efficacement la maintenance préventive et corrective des équipements.	2 jours 14h 1400€	INTER INTRA ARLES : 4 Sessions Du 03 au 04 Septembre 2025 Du 22 au 24 Octobre 2025 Du 24 au 25 Mars 2026 Du 23 au 24 Juin 2026
MROB TP/TD : 30%	Maintenance préventive robotique niveau 1 - Comprendre l'importance et les principes de la maintenance préventive sur robots articulés - Identifier les composants mécaniques et électriques à entretenir - Utiliser l'interface Teach pour effectuer des relevés et diagnostics - Réaliser une maintenance de type A selon les bonnes pratiques - Appliquer les règles de sécurité liées à l'intervention sur robots industriels	3 jours 21h 2100€	INTER INTRA ARLES : 3 Sessions Du 14 au 16 Octobre 2025 Du 27 au 29 Janvier 2026 Du 31 Mars au 02 Avril 2026
MMT TP/TD : 30%	Maintenance des machines tournantes - Comprendre l'importance et les principes de la maintenance préventive sur robots articulés - Identifier les composants mécaniques et électriques à entretenir - Utiliser l'interface Teach pour effectuer des relevés et diagnostics - Réaliser une maintenance de type A selon les bonnes pratiques - Appliquer les règles de sécurité liées à l'intervention sur robots industriels	3 jours 21h 2100€	INTER INTRA ARLES : 3 Sessions Du 10 au 12 Septembre 2025 Du 16 au 18 Décembre 2025 Du 17 au 19 Mars 2026



DES PRESTATIONS TECHNIQUES AU SERVICE DE VOS ENJEUX INDUSTRIELS

L'IRA propose des prestations techniques dans l'ensemble des domaines d'expertise de ses formateurs.

Chaque site industriel présente des spécificités propres, liées à son environnement technique, économique et humain. Dans ce contexte, les industriels peuvent être confrontés à des situations complexes ou à des phases de transformation (revamping, évolution des équipements, etc.) nécessitant un regard extérieur et objectif.

Nos formateurs experts interviennent pour vous apporter un appui technique neutre et éclairé, en amont de vos décisions ou de la mise en œuvre de solutions. Ils peuvent se déplacer sur site ou vous accompagner à distance depuis l'IRA.

LES ATOUTS DE L'IRA :

- Une neutralité totale vis-à-vis des constructeurs et installateurs
- Une double connaissance approfondie : celle des environnements utilisateurs et celle des fabricants

Cette mission de conseil peut également être complétée par une prestation d'accompagnement opérationnel renforcé.

ASSIST-TECH Assistance Technique

INTRA

Tarif à la
journée
1600€

Dates sur demande
dans toute la France
et les DOM/TOM

APRÈS L'ÉTUDE ET L'ANALYSE DE VOS BESOINS SPÉCIFIQUES, L'IRA S'ENGAGE SUR LA QUALITÉ ET LE DÉLAI DE RÉALISATION DU PROJET EN DÉPLOYANT SON EXPERTISE TECHNIQUE



ÉTUDE



CONSEIL



ASSISTANCE



VALIDATION



Nos secteurs d'activités



Sidérurgie
Métallurgie



Pétrochimie
Chimie



Énergie
Nucléaire



Électricité
et Gaz



Traitement
des déchets



Contrôle et
gestion de l'eau



Agro-
alimentaire



Pharmacie
Cosmétique



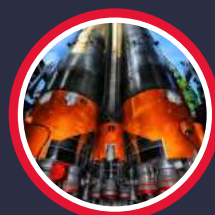
Bois, Papier
Carton



Fabrication du
verre



Ciment et
Matériaux



Aérospatial
Aéronautique

L'IRA est une filiale du Groupe Lexom



Lexom

Généraliste



Bioformation

Santé



IRA Institut de
Régulation et
d'Automation

Industrie



Sup'IPGV

École supérieure - CFA



Alter'class

Titres professionnels