



IRA Institut de
Régulation et
d'Automation



Liste de stages 2025 – 2026



L'année 2026 sera l'année d'innovations techniques, de transitions industrielles profondes, et de besoins accrus en fiabilité, durabilité et intelligence dans les systèmes automatisés.

À l'IRA, nous sommes fiers d'accompagner ces évolutions depuis 1967 en restant fidèles à notre mission : mettre nos offres de formations et notre expertise au service de la performance, de l'environnement et de l'humain. Ce nouveau catalogue témoigne de notre engagement.

Vous allez y découvrir une sélection élargie de solutions de formations industrielles rigoureusement choisies pour répondre aux exigences de l'industrie moderne et pour accompagner vos équipes.

Nous mettons à l'honneur cette année des formations plus modulaires, connectées, et intégrées à des architectures numériques ouvertes, conçues pour s'adapter aux environnements les plus exigeants.

Mais au-delà de la technique, ce catalogue reflète aussi notre vision : celle d'un savoir-faire local, d'une équipe de formatrices et formateurs engagés à Arles, au carrefour de la tradition industrielle et de l'innovation de la région Provence-Alpes-Côte d'azur.

Nous collaborons chaque jour avec des partenaires de confiance, des fabricants à la pointe, et des clients audacieux qui nous inspirent à aller plus loin. Nous remercions chaleureusement tous ceux qui nous font confiance depuis tant d'années, et souhaitons la bienvenue à ceux qui découvrent aujourd'hui notre univers.

Que ce catalogue soit pour vous un outil d'inspiration, un guide fiable, et un tremplin vers vos futurs projets. Bonne lecture,

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.

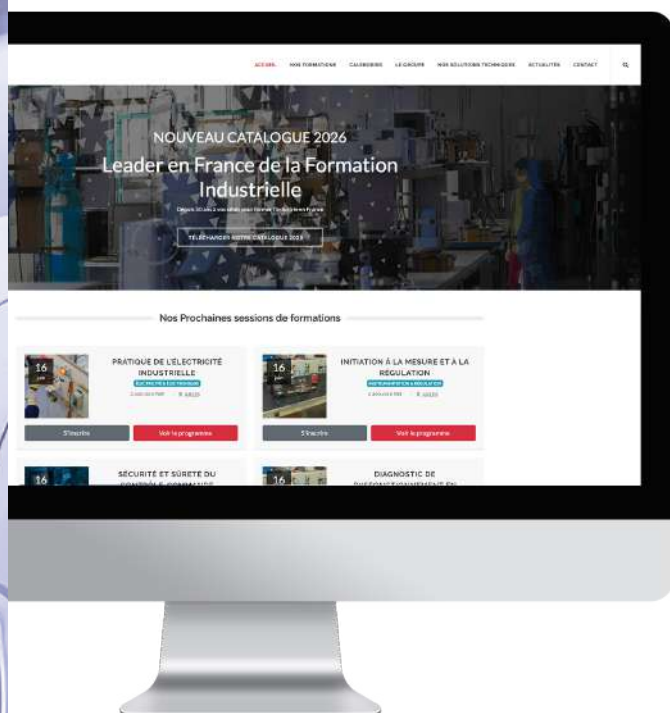
Il implique une évaluation externe menée par un organisme certificateur indépendant, et sa durée de validité est de 3 ans.

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



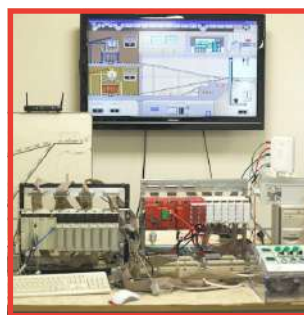
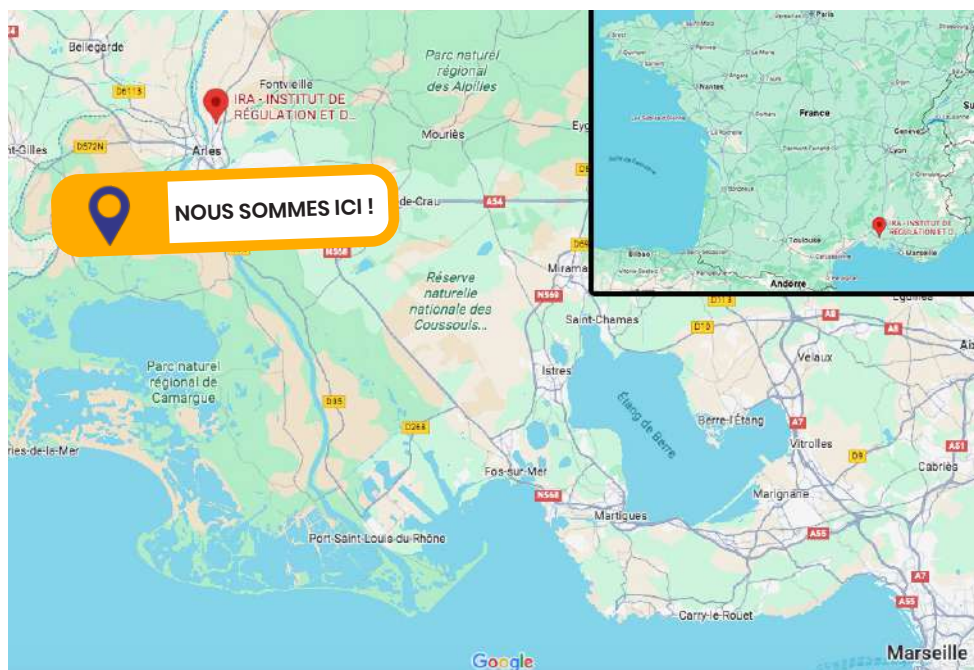
SAS DELTA – IRA
23 Chemin des Moines
13200 Arles
Tél : 04 90 99 47 00
Mail : contact@ira.eu
Site : www.ira.eu



 **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.23



Sécurité & Sûreté industrielle p.25



Informatique industrielle p.28



Électricité & Électronique industrielle p.29



Prévention & Sécurité au travail p.31



**Robotique et gestion
de la maintenance industrielle** p.32



Assistance technique p.33





Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
IMR TP/TD : 30%	Initiation à la mesure et à la régulation <ul style="list-style-type: none"> 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. Piloter un régulateur en mode Auto et/ou Manuel. Définir le principe de fonctionnement de boucles de régulation complexes. Améliorer, favoriser le dialogue avec les agents des services d'entretien, système, d'études et de travaux neufs (faciliter la maintenance, l'exploitation...). 	5 jours 28h 2270€	INTER INTRA ARLES : 10 sessions Septembre 2025 Octobre 2025 Décembre 2025 Janvier 2026 Février 2026 Mai 2026 Juin 2026
IMRI TP/TD : 20%	Initiation à la mesure et à la régulation pour ingénieurs <ul style="list-style-type: none"> Répertorier les différents composants d'une boucle de régulation et décrire 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 2000€	INTER ARLES : 2 sessions Du 15 au 18 septembre 2025 Du 25 au 27 Novembre 2025
EREG	Les fondamentaux de la régulation en distanciel <ul style="list-style-type: none"> 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. Ajuster les paramètres des boucles de régulation simples Décrire le concept de la régulation cascade et ses avantages d'une régulation cascade. 	1 jour 7h 650€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Le 10 Novembre 2025 Le 27 Mai 2026
BDRO TP/TD : 50%	Bases de Régulation pour Opérateurs <ul style="list-style-type: none"> Décrire la relation entre les données mesurées par le capteur et les informations affichées sur la supervision, en identifiant les mécanismes de transmission et de traitement de l'information. Identifier les différentes techniques de mesure de pression, débit, niveau et température utilisées dans l'industrie. Interpréter le fonctionnement d'une vanne de régulation et le rôle du positionneur dans une boucle de régulation. Analyser leur impact sur le contrôle du processus industriel. 	2 jours 14h 1250€	INTER INTRA ARLES : 5 sessions Du 16 au 17 Septembre 2025 Du 10 au 11 Février 2026 Du 31 Mars au 01 Avril 2026 Du 05 au 06 Mai 2026 Du 08 au 09 Juin 2026
PRIM TP/TD : 40%	Pratique et maintenance de l'instrumentation <ul style="list-style-type: none"> Être capable de régler 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). 	10 jours 56h 3890€	INTER INTRA ARLES : 5 sessions Septembre, Octobre 2025 Janvier, Mars et Juin 2026



Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
TCIM	Technique et maintenance de l'instrumentation		<div>INTER</div> <div>INTRA</div>
TP/TD : 40%	<ul style="list-style-type: none"> Régler, mettre en service, valider les mesures Déterminer les principales causes de dysfonctionnements des instruments de mesure et des vannes de régulation Effectuer la maintenance de l'instrumentation Effectuer les calculs relatifs aux mesures mises en œuvre Connaître les principaux facteurs d'influences sur des mesures Proposer des solutions d'amélioration en mesures industrielles Acquérir une réelle autonomie sur son poste de travail 	10 jours 56h 3890€	ARLES : 4 sessions Du 29 Septembre au 10 Octobre 2025 Du 08 au 19 Décembre 2025 Du 09 au 20 Février 2026 Du 13 au 24 Avril 2026
REG1	Régulation : Fondamentaux et maintenance		<div>INTER</div> <div>INTRA</div>
TP/TD : 50%	<ul style="list-style-type: none"> 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 service, conduire et dépanner des boucles de régulation PID simples et complexes dans des scénarios 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. 	5 jours 28h 2290€	ARLES : 6 sessions Du 01 au 05 Septembre 2025 Du 29 Septembre au 03 Octobre 2025 Du 01 au 05 Décembre 2025 Du 05 au 09 Janvier 2026 Du 09 au 13 Mars 2026 Du 08 au 12 Juin 2026
REG2	Régulation perfectionnement		<div>INTER</div> <div>INTRA</div>
TP/TD : 50%	<ul style="list-style-type: none"> 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. Exploiter les stratégies de régulation associant un modèle de procédé à des régulateurs P ou PI afin d'optimiser la robustesse de la commande. 	5 jours 28h 2290€	ARLES : 4 sessions Du 08 au 12 Décembre 2025 Du 12 au 16 Janvier 2026 Du 16 au 20 Mars 2026 Du 15 au 19 Juin 2026
MVA	Maintenance des vannes de régulation		<div>INTER</div> <div>INTRA</div>
TP/TD : 80%	<ul style="list-style-type: none"> Expliquer le fonctionnement des vannes et des positionneurs Démonter, remonter et régler une vanne de régulation conformément à ses spécifications Expertiser une vanne de régulation (siège, clapet, presse-étoupe, ressorts, membrane, etc.) Monter, régler et maintenir un positionneur quelle que soit sa technologie Utiliser et sauvegarder une signature de vanne 	4 jours 24h30 2320€	ARLES : 7 sessions Octobre 2025 Décembre 2025 Janvier 2025 Mars 2026 Mai 2026 Juin 2026



Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
DIAG TP/TD : 60%	Diagnostic de dysfonctionnement en instrumentation - régulation <ul style="list-style-type: none"> Réduire les temps de recherche de pannes et augmenter la disponibilité des installations : 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. 	5 jours 28h 2290€	INTER INTRA ARLES : 3 sessions Du 22 au 26 Septembre 2025 Du 23 au 27 Février 2026 Du 18 au 22 Mai 2026
PPN TP/TD : 50%	Pratique de la mesure de pression et de niveau <ul style="list-style-type: none"> Réduire les temps de recherche de pannes et augmenter la disponibilité des installations : 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. 	3 jours 21h 2190€	INTRA Dates sur demande
PDT TP/TD : 50%	Pratique de la mesure de débit et de température <ul style="list-style-type: none"> Être capable de régler et déterminer les principales causes de dysfonctionnements des instruments de mesure de débit et de température. Réaliser la mise en service d'instruments de mesure (câblage et montage). 	4 jours 24h30 2190€	INTRA Dates sur demande ARLES : 1 session Du 27 au 30 Octobre 2026
ACTU TP/TD : 70%	Actualisation des connaissances en mesure et régulation <ul style="list-style-type: none"> Réviser/Rafrâchir 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. 	5 jours 28h 2550€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Du 13 au 17 Octobre 2025 Du 30 Mars au 03 Avril 2026
ACTU-T TP/TD : 50%	Actualisation des connaissances en mesure de température <ul style="list-style-type: none"> 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 650€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Le 10 Novembre 2025 Le 06 Mai 2026



Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
ACTU-N TP/TD : 50%	Actualisation des connaissances en mesure de niveau <ul style="list-style-type: none"> 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 1230€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Du 08 au 09 Avril 2026 Du 12 au 13 Mai 2026
ACTU-D TP/TD : 50%	Actualisation des connaissances en mesure de débit <ul style="list-style-type: none"> Mettre à jour les connaissances des stagiaires sur la mesure de débit, toutes technologies confondues, en théorie et en pratique, sans aborder les techniques de mesure d'autres grandeurs physiques. 	2 jours 14h 1350€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Du 13 au 14 Novembre 2025 Du 28 au 29 Avril 2026
ACTU-VP TP/TD : 50%	Actualisation des connaissances sur les vannes de régulation et leurs positionneurs <ul style="list-style-type: none"> 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 1350€	INTER INTRA Dates sur demande
ST-INSTRUM TP/TD : 50%	Serrurier, tuyauteur en instrumentation <ul style="list-style-type: none"> Lire un plan isométrique Lire un standard de montage « hook-up » Prendre des côtes et déterminer un routing afin de réaliser une ligne d'impulsion Réaliser une ligne d'impulsion par cintrage de tubes Utiliser une cintruse en respectant les plans Adapter le montage aux contraintes liées au type de transmetteur. 	4 jours 28h 1550€	INTER INTRA ARLES : 3 sessions Du 20 au 24 Octobre 2025 Du 03 au 06 Février 2026 Du 16 au 19 Juin 2026
MEI TP/TD : 30%	Mesure industrielle pour ingénieurs et techniciens supérieurs <ul style="list-style-type: none"> 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. 	5 jours 31h30 2850€	INTER INTRA ARLES : 4 sessions Du 01 au 05 Septembre 2025 Du 15 au 19 Décembre 2025 Du 12 au 16 Janvier 2026 Du 01 au 05 Mai 2026



Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
REI	Régulation industrielle pour ingénieurs		INTER INTRA
TP/TD : 30%	<ul style="list-style-type: none"> 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 Régler une boucle de régulation par au moins 4 méthodes différentes. Utiliser les différents outils disponibles dans un régulateur pour améliorer les performances de la régulation. 	5 jours 31h30 2850€	ARLES : 5 sessions Du 15 au 19 Septembre 2025 Du 20 au 24 Octobre 2025 Du 08 au 12 Décembre 2025 Du 19 au 23 Janvier 2026 Du 13 au 17 Avril 2026
VVI	Organes de réglages : Vannes et Variateurs		INTER INTRA
TP/TD : 50%	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	5 jours 28h 2450€	ARLES : 2 sessions Du 06 au 10 Octobre 2025 Du 02 au 06 Mars 2026
INST-TP	Mesure industrielle pour ingénieurs : compléments de TP		INTRA
TP/TD : 100%	<ul style="list-style-type: none"> Mettre en œuvre les techniques de mesure de pression, niveau, débit et température présentées dans le stage MEI et le stage BEI-M. Mettre en évidence les facteurs d'influence agissant sur les chaînes de mesure. Diagnostiquer les défauts des chaînes de mesure. 	3 jours 21h 1900€	Dates sur demande
REG-TP	Régulation pour ingénieurs et techniciens supérieurs : TP		INTRA
TP/TD : 100%	<ul style="list-style-type: none"> 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 1900€	Dates sur demande
REG3	Du PID à la commande prédictive		INTER INTRA
TP/TD : 30%	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	4 jours 24h30 2020€	ARLES : 1 session Du 24 au 27 Mars 2026



Instrumentation, Mesure & Régulation

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
PPC	Practice of process control		INTRA
TP/TD : 50%	<ul style="list-style-type: none"> Explain the theory of operation of PID feedback control loops, showing on one hand how a process may react to its command signal, and on the other hand how to adapt controller actions to a particular process. Set-up, tune, and troubleshoot various types of control loops. 	5 jours 35h 2900€	Dates sur demande
BEI-M	Bureau d'études en instrumentation – Mesures		INTER INTRA
TP/TD : 30%	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	5 jours 31h30 2850€	ARLES : 1 session Du 03 au 11 Novembre 2025
BEI-V	Bureau d'études en instrumentation – vannes de régulation		INTER INTRA
TP/TD : 30%	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	5 jours 31h30 3050€	Dates sur demande
BER	Bureau d'études en régulation		INTER INTRA
TP/TD : 50%	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	5 jours 31h30 3050€	Dates sur demande
P&ID	Lecture et création de schémas P&ID selon les normes ISA		INTER INTRA
TP/TD : 85%	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	4 jours 24h30 2290€	Dates sur demande



Mesure & Métrologie

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
MET-I	Initiation à la métrologie <ul style="list-style-type: none">Partager le sens et l'intérêt de la métrologie en entreprise.Acquérir les bases essentielles du métier pour comprendre les référentiels qualité.Devenir autonome sur la réalisation de calculs d'incertitudes suivant la méthode GUM.Intégrer un nouveau processus de mesure dans un système métrologie.Améliorer le fonctionnement de votre fonction métrologie	1 jour 7h 920€	INTER INTRA ARLES : 1 session Le 03 Mars 2026
MET-TP TP/TD : 50%	Bases de la métrologie par la pratique <ul style="list-style-type: none">Partager le sens et l'intérêt de la métrologie en entrepriseRésumer les exigences essentielles en métrologie industrielle.Être capable de réaliser des opérations d'étalonnage et de vérification de grandeurs physiques clés en industrie	5 jours 28h 2550€	INTER INTRA ARLES : 4 sessions Du 08 au 12 Septembre 2025 Du 15 au 19 Décembre 2025 Du 30 Mars au 03 Avril 2026 Du 01 au 05 Mai 2026
MET TP/TD : 25%	L'essentiel de la fonction métrologie en entreprise <ul style="list-style-type: none">Partager le sens et l'intérêt de la métrologie en entreprise.Acquérir les bases essentielles du métier pour comprendre les référentiels qualité.Devenir autonome sur la réalisation de calculs d'incertitudes suivant la méthode GUM.Intégrer un nouveau processus de mesure dans un système métrologie.Améliorer le fonctionnement de votre fonction métrologie	5 jours 28h 2550€	INTER INTRA ARLES : 5 sessions Du 22 au 26 Septembre 2025 Du 03 au 07 Novembre 2025 Du 08 au 12 Décembre 2025 Du 19 au 23 Janvier 2026 Du 22 au 26 Juin 2026
MET-3 TP/TD : 50%	Pratique du calcul d'incertitudes <ul style="list-style-type: none">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 1820€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Du 20 au 22 Octobre au 2025 Du 02 au 04 Mars 2026
MET-4 TP/TD : 50%	La métrologie en audit <ul style="list-style-type: none">Présenter la fonction métrologique durant un auditAnimer l'audit d'une fonction métrologie	2,5 jours 15h 1630€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Du 22 au 24 Octobre 2025 Du 04 au 06 Mars 2026
MET-5 TP/TD : 50%	Justification et amélioration des périodicités d'étalonnage <ul style="list-style-type: none">Réfléchir aux enjeux associés à l'optimisation des périodicitésÉtablir un panorama comparatif des différentes méthodesAppliquer sur des cas concrets des participants.	2 jours 14h 1380€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Du 01 au 02 Octobre 2025 Du 28 au 29 Avril 2026



Mesure & Métrologie

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
METLEG	Métrologie légale en comptage des produits pétroliers (phase liquide) <ul style="list-style-type: none">Compréhension du décret du 3 mai 2001 et des textes clés associés.Résumer les exigences réglementaires essentielles de mise en service et de contrôle dans le temps pour 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).	5 jours 28h 3050€	INTER INTRA ARLES : 1 session Du 06 au 10 Octobre 2025
MIC TP/TD : 30%	Comptage métrologique pour l'industrie <ul style="list-style-type: none">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.	5 jours 28h 2550€	INTRA Dates sur demande
IPFNA TP/TD : 20%	Maîtrise des IPFNA (Instruments de Pesage à Fonctionnement Non Automatique) <ul style="list-style-type: none">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.Superviser les fournisseurs.	2 jours 14h 1355€	INTRA Dates sur demande



Régulation avancée et optimisation des procédés

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
TPI TP/TD : 40%	Techniques des procédés industriels <ul style="list-style-type: none">Analyser le fonctionnement d'une installation afin de l'améliorer.Établir le lien entre procédé, instrumentation et type de régulation.Travailler avec une équipe projet sur le contrôle du procédé.	4 jours 24h30 2265€	INTER INTRA ARLES : 4 sessions Octobre 2025, Février 2026 Avril 2026, Juin 2026
OCEP	Optimisation de la consommation énergétique des procédés <ul style="list-style-type: none">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 1380€	INTER INTRA ARLES : 5 sessions Du 15 au 16 Octobre 2025 Du 13 au 14 Novembre 2025 Du 02 au 05 Décembre 2025 Du 07 au 08 Janvier 2026 Du 28 au 29 Avril 2026
REG3 TP/TD : 30%	Du PID à la commande prédictive <ul style="list-style-type: none">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.	4 jours 24h30 2020€	INTER INTRA Dates sur demande
O2PR TP/TD : 50%	Optimisation de l'outil de production par la régulation <ul style="list-style-type: none">Exploiter les différentes options disponibles sur un régulateur PID pour améliorer les performances des boucles de régulation.Analyser les performances des boucles de régulation et identifier les situations nécessitant la mise en œuvre des stratégies cascade ou tendanceÉvaluer l'efficacité des correcteurs à modèle par rapport aux régulations classiques PIDMettre en œuvre et ajuster les paramètres des correcteurs numériques à base de modèle (commande IMC ou correcteur de SMITH).	3 jours 21h 2150€	INTER INTRA Dates sur demande
REGM TP/TD : 50%	Modélisation et commande à modèle pour optimiser la régulation <ul style="list-style-type: none">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 industrielsÉvaluer 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.	2 jours 14h 1485€	INTER INTRA Dates sur demande



Régulation avancée et optimisation des procédés

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
PID++ TP/TD : 55%	Doper la régulation PID par la modélisation physique du procédé <ul style="list-style-type: none">Intégrer à la régulation les mesures issues du procédé ainsi que les lois physiques qui régissent son comportement, pour étendre le champ d'application de la régulation PID à des procédés non linéaires ou à fort retardMettre au point les paramètres de réglage des régulations multi-boucles ainsi obtenues	5 jours 31h30 3050€	INTRA Dates sur demande
TRP TP/TD : 30%	Techniques de régulation des procédés <ul style="list-style-type: none">Concevoir ou améliorer les boucles de régulation des principaux procédés industriels.Expliquer les principes de régulation les plus couramment utilisés sur les principaux procédés industriels.	5 jours 31h30 2820€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Du 06 au 10 Octobre 2025 Du 16 au 20 Mars 2026
PRC TP/TD : 40%	Régulation de combustion des fours <ul style="list-style-type: none">Expliquer les principes de la régulation de combustion des fours et les méthodes de réglage afin d'améliorer leur fonctionnement et leur rendement.Être capable de régler et d'optimiser les boucles de régulation des fours industriels.	5 jours 28h 2850€	INTER INTRA ARLES : 3 sessions Du 27 au 31 Octobre 2025 Du 12 au 16 Janvier 2026 Du 18 au 22 Mai 2026
RUI TP/TD : 50%	Régulation des unités d'incinération (bio masse et déchets) <ul style="list-style-type: none">Maîtriser les principes de la régulation de combustion.Appréhender les "stratégies" de régulation mises en œuvre par les installateurs spécialisés.Perfectionner les personnes qui ont en charge l'entretien des matériels d'instrumentation et de régulation.Être capable de régler et d'optimiser des boucles de régulation des unités d'incinération.	5 jours 28h 2850€	INTER INTRA ARLES : 3 sessions Du 24 au 28 Novembre 2025 Du 16 au 20 Février 2026 Du 15 au 19 Juin 2026
EGV TP/TD : 40%	Exploitation des générateurs de vapeur <ul style="list-style-type: none">Connaître les principes essentiels de pilotage d'une chaudière industrielle et de ses boucles de régulation.Analyser des dysfonctionnements et diagnostic des pannes.Analyser les schémas de boucle de régulation sur des cas réels.	5 jours 28h 2850€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Du 03 au 07 Novembre 2025 Du 22 au 26 Juin 2026
RGV TP/TD : 40%	Régulation des générateurs de vapeur <ul style="list-style-type: none">Expliquer les principes de la régulation de combustion.Identifier et apprécier les intérêts respectifs des "stratégies" de régulation mises en œuvre par les installateurs spécialisés.Être capable de prendre en charge l'entretien des matériels d'instrumentation et de régulation, de régler et d'optimiser des boucles de régulation de chaudières industrielles.	5 jours 28h 2850€	INTER INTRA ARLES : 4 sessions Du 22 au 26 Septembre 2025 Du 02 au 06 Février 2026 Du 02 au 06 Mars 2026 Du 08 au 12 Juin 2026



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 <ul style="list-style-type: none"> 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 2230€	INTER INTRA ARLES : 1 session Du 17 au 19 Février 2026
PAI TP/TD : 30%	Panorama des analyseurs industriels pour techniciens et ingénieurs <ul style="list-style-type: none"> 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. 	5 jours 28h 2750€	INTER INTRA ARLES : 4 sessions Du 22 au 25 Septembre 2025 Du 13 au 17 Octobre 2025 Du 02 au 06 Mars 2026 Du 18 au 22 Mai 2026
SEA TP/TD : 40%	Systèmes d'échantillonnage pour analyseurs industriels <ul style="list-style-type: none"> 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. 	4 jours 24h30 2450€	INTER INTRA ARLES : 5 sessions Du 08 au 12 Septembre 2025 Du 21 au 24 Octobre 2025 Du 10 au 13 Février 2026 Du 13 au 17 Avril 2026 Du 22 au 26 Juin 2026
SECA-EX TP/TD : 20%	Sécurité en analyse industrielle - IECEX <ul style="list-style-type: none"> 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 1485€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Du 16 au 17 Décembre 2025 Du 05 au 06 Mai 2026
BEAI TP/TD : 30%	Bureau d'études en analyse industrielle <ul style="list-style-type: none"> 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 2150€	INTER INTRA Dates sur demande



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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 1670€	INTER INTRA ARLES : 4 sessions Du 21 au 22 Octobre 2025 Du 25 au 26 Novembre 2025 Du 13 au 14 Janvier 2026 Du 08 au 09 Avril 2026
AIS TP/TD : 30%	Analyseurs de points spécifiques pétroliers <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer les principes fondamentaux des analyseurs de points spécifiques et comprendre leur fonctionnement. • Appliquer les connaissances acquises pour entretenir et vérifier efficacement les analyseurs de points spécifiques. • Analyser les systèmes d'échantillonnage afin de comprendre leur conception et leur fonctionnement. 	2 jours 14h 1820€	INTER INTRA Dates sur demande
AIH TP/TD : 30%	Analyseurs industriels d'humidité <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer les différentes unités de mesure d'humidité et effectuer des conversions entre elles. • Nommer les principes fondamentaux des diverses méthodes de mesure de l'humidité. • Reconnaître les problèmes liés à l'échantillonnage. • Adapter les mesures depuis l'humidité de l'air ambiant, jusqu'aux très faibles concentrations. 	2 jours 14h 1485€	INTER INTRA Dates sur demande
PIR-MIR TP/TD : 35%	Analyseurs dans le proche et le moyen infra-rouge <ul style="list-style-type: none"> • 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 1485€	INTER INTRA ARLES : 3 sessions Du 10 au 11 Décembre 2025 Du 28 au 29 Avril 2026 Du 02 au 03 Juin 2026
ENE TP/TD : 35%	Environnement industriel : Eau et rejets aqueux <ul style="list-style-type: none"> • 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 2445€	INTER INTRA ARLES : 2 sessions Du 09 au 07 Novembre 2025 Du 15 au 19 Juin 2026
CPE TP/TD : 20%	Conformité et performance environnementale <ul style="list-style-type: none"> • 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 1485€	INTER INTRA ARLES : 3 sessions Du 09 au 10 Septembre 2025 Du 09 au 10 Décembre 2025 Du 12 au 13 Mai 2026



Chromatographe & Analyse en ligne industrielle et environnementale

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
ENA TP/TD : 35%	Environnement industriel : Analyse de gaz <ul style="list-style-type: none"> Analyser le rôle des analyseurs industriels de gaz. Expliquer les principes de fonctionnement des analyseurs dans le contrôle des rejets atmosphériques et l'analyse des gaz de combustion. Identifier les gaz à mesurer pour évaluer la qualité de l'air. Évaluer les particularités et les limites des divers analyseurs de gaz et équipements. Appliquer les normes en vigueur concernant le contrôle de la qualité de l'air. 	4 jours 24h30 2445€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> ARLES : 3 sessions Du 30 Septembre au 03 Octobre 2025 Du 02 au 05 Décembre 2025 Du 30 Juin au 03 Juillet 2026
DDAL TP/TD : 50%	Diagnostic et dépannage d'analyseurs en ligne <ul style="list-style-type: none"> Analyser le rôle des analyseurs industriels de gaz. Expliquer les principes de fonctionnement des analyseurs dans le contrôle des rejets atmosphériques et l'analyse des gaz de combustion. Identifier les gaz à mesurer pour évaluer la qualité de l'air. Évaluer les particularités et les limites des divers analyseurs de gaz et équipements. Appliquer les normes en vigueur concernant le contrôle de la qualité de l'air. 	5 jours 28h 2750€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> ARLES : 3 sessions Du 08 au 12 Décembre 2025 Du 18 au 22 Mai 2026 Du 01 au 05 Juin 2026
AIC TP/TD : 50%	Le chromatographe de procédé en phase gaz <ul style="list-style-type: none"> 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. 	5 jours 28h 2750€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> ARLES : 4 sessions Du 15 au 19 Septembre 2025 Du 15 au 19 Décembre Du 23 au 27 Mars 2026 Du 08 au 12 Juin 2026
ABB-PGC 5000EXP TP/TD : 50%	Utilisation et maîtrise du chromatographe ABB PGC5000 <ul style="list-style-type: none"> Connaître la constitution Hardware et software 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 	5 jours 28h 3120€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> ARLES : 3 sessions Du 13 au 17 Octobre 2025 Du 02 au 06 Février 2026 Du 13 au 17 Avril 2026
DDSE TP/TD : 30%	Diagnostic et dépannage de systèmes d'échantillonnage <ul style="list-style-type: none"> 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 1485€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> ARLES : 3 sessions Du 03 au 04 Septembre 2025 Du 03 au 04 Décembre 2025 Du 05 au 06 Mai 2026



Automatisme

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
ICS	Découverte des automatismes		INTER INTRA
TP/TD : 30%	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	3 jours 17h30 2350€	ARLES : 4 Sessions Du 09 au 11 Septembre 2025 Du 17 au 19 Février 2026 Du 11 au 13 Mai 2026 Du 30 Juin au 02 Juillet 2026
PNEU	Pneumatique industrielle		INTER INTRA
TP/TD : 30%	<ul style="list-style-type: none"> Présenter les principes de fonctionnement des installations à base de technologie pneumatique Déterminer les rôles et fonctions des différents composants d'un système pneumatique industriel Identifier et reconnaître sur une machine les composants pneumatiques Réaliser des actions de contrôle, diagnostic et correction des systèmes pneumatiques Identifier sur un schéma normalisé les différents composants pneumatiques. 	3 jours 17h30 1680€	ARLES : 1 Session Du 25 au 27 Septembre 2025
TSA	Technique des systèmes automatisés pour l'exploitant		INTER INTRA
TP/TD : 30%	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	3 jours 17h30 2255€	ARLES : 2 Sessions Du 08 au 10 Octobre 2025 Du 26 au 29 Mai 2026
AUTI	Initiation aux automatismes		INTER INTRA
TP/TD : 50%	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	5 jours 24h30 2550€	ARLES : 6 Sessions Du 21 au 24 Octobre 2025 Du 02 au 05 Décembre 2025 Du 20 au 23 Janvier 2026 Du 17 au 20 Mars 2026 Du 14 au 17 Avril 2026 Du 09 au 12 Juin 2026



Automatisme

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
AUT2	Pratique des automates programmables – Partie 1		<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div>
TP/TD : 60%	<ul style="list-style-type: none"> 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. Coder les AF sur l'atelier logiciel de génie automatique. Tester et mettre au point des programmes. Diagnostiquer et apporter des modifications sur des programmes existants. 	5 jours 28h 2550€	ARLES : 4 Sessions Du 27 au 31 Octobre 2025 Du 26 au 30 Janvier 2026 Du 20 au 24 Avril 2026 Du 22 au 26 Juin 2026
AUT3	Pratique des automates programmables – Partie 2 – Perfectionnement		<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div>
TP/TD : 75%	<ul style="list-style-type: none"> 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). 	5 jours 28h 2550€	ARLES : 2 Sessions Du 13 au 17 Octobre 2025 Du 13 au 17 Avril 2026



Sécurité & Sûreté industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
SIL-SCC TP/TD : 20%	Sécurité et sûreté du contrôle commande industriel <ul style="list-style-type: none">• 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.	5 jours 28h 2850€	INTER INTRA ARLES : 2 Sessions Du 01 au 05 Décembre 2025 Du 16 au 20 Mars 2026
BEICC	Bureau d'études en instrumentation du contrôle commande <ul style="list-style-type: none">• 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).	4 jours 21h 3055€	INTER INTRA ARLES : 2 Sessions Du 01 au 05 Décembre 2025 Du 16 au 20 Mars 2026
SIL-EXP TP/TD : 10%	Quali SIL Exploitation des systèmes instrumentés de sécurité <ul style="list-style-type: none">• Expliquer les exigences de la norme IEC 61511 dans le cadre de la conduite et exploitation des procédés industriels utilisant des SIS.• Préciser les rôles et les responsabilités des personnes chargées de l'exploitation d'une unité de production vis-à-vis des SIS.• Montrer les interactions avec les autres activités et acteurs du cycle de vie pour instaurer une démarche commune en sécurité fonctionnelle.• Acquérir la reconnaissance de compétences en sécurité fonctionnelle Quali-SI EXP.	1 jour 7h 980€	INTER INTRA Dates sur demande
CYB-OT TP/TD : 20%	Cyber sécurité des systèmes industriels-OT <ul style="list-style-type: none">• 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€	INTER INTRA ARLES : 6 Sessions Du 16 au 18 Septembre 2025 Du 06 au 08 Octobre 2025 Du 16 au 18 Décembre 2025 Du 06 au 08 Janvier 2026 Du 05 au 07 Mai 2026 Du 30 Juin au 02 Juillet 2026



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 <ul style="list-style-type: none">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 sécuritéRésumer les différentes étapes du cycle de vie des systèmes instrumentés de sécurité et le rôle du technicien à chaque étapeMettre 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 2750€	INTER INTRA ARLES : 2 Sessions Du 02 au 05 Septembre 2025 Du 20 au 23 Janvier 2026
SIS-ING TP/TD : 10%	Systèmes instrumentés de sécurité – Quali – SIL – ingénieurs <ul style="list-style-type: none">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 requisSavoir 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 3150€	INTER INTRA ARLES : 3 Sessions Du 03 au 07 Novembre 2025 Du 23 au 27 Février 2026 Du 30 Mars au 03 Avril 2026
SIS-REC	Systèmes instrumentés de sécurité – Quali – SIL – Recyclage <ul style="list-style-type: none">Prolonger sa certification QUALI-SIL ING (ingénieur en sécurité fonctionnelle) ou sa certification QUALI-SIL CIM (Conception - Installation et Maintenance).Rappeler les exigences fondamentalesPrésenter les évolutions de la norme CEI 61511 relative à la sécurité fonctionnelle.	2,5 jours 17h30 2450€	INTER INTRA ARLES : 2 Sessions Du 25 au 27 Novembre 2025 Du 21 au 24 Avril 2026
SIS-CYB TP/TD : 20%	Cybersécurité des systèmes critiques – Quali – SIL – CYB <ul style="list-style-type: none">Distinguer les spécificités de la cybersécurité des systèmes opérationnels critiques.Expliquer les approches et exigences des normes IEC 62443Intégrer les exigences de cybersécurité dans le management et les étapes du cycle de vie des Systèmes Instrumentés de Sécurité.Identifier et analyser les risques de cybersécurité pour concevoir et maintenir des systèmes résilients aux menaces afin de préserver la sécurité des installations industrielles critiques.Coordonner les acteurs du cycle de vie et déterminer une démarche commune dans le domaine de la sécurité fonctionnelle.	4 jours 24h30 2875€	INTER INTRA ARLES : 1 Session Du 02 au 05 Juin 2026



Sécurité & Sûreté industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
SIS-MACH	Sûreté de fonctionnement des machines – Quali – SIL MACH <ul style="list-style-type: none">• Définir et illustrer les objectifs de la sécurité machine et de la sécurité des procédés.• Expliquer les principes fondamentaux, les divergences et similitudes lors de l'analyse de risques, de la conception, de l'installation et de la maintenance de fonctions de sécurité mises en œuvre dans le secteur des machines (ISO 13 849, CEI 62 061) et celui des procédés (CEI 61 511).• Intégrer et faire cohabiter des fonctions de sécurité machine (Occupational Safety – Sécurité au travail) avec des fonctions de sécurité procédé (Process safety).• Mettre en œuvre les compétences nécessaires pour concevoir, installer, maintenir et tester des systèmes automatisés de sécurité en respectant les exigences de sécurité machine et les sécurités procédé et environnementale.• Collaborer avec d'autres acteurs impliqués dans le cycle de vie des systèmes (constructeur et fournisseur de machine, sécurité procédé, HSE, ...) pour instaurer une démarche commune axée sur la sécurité fonctionnelle.• Acquérir la certification de compétences en sécurité fonctionnelle Quali-SIL Machine ou FS Machine.	2,5 jours 17h30 2450€	INTER INTRA ARLES : 2 Sessions Du 03 au 05 Février 2026 Du 27 au 29 Mai 2026
SIL - IM	Systèmes instrumentés de sécurité – Quali SIL Installation et maintenance <ul style="list-style-type: none">• 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	3 jours 17h30 1850€	INTRA Dates sur demande



Informatique industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
ARC TP/TD : 20%	Architecture des réseaux de communication <ul style="list-style-type: none"> 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 	5 jours 28h 3000€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> <p>ARLES : 8 Sessions</p> <p>Du 08 au 12 Septembre 2025</p> <p>Du 27 au 30 Octobre 2025</p> <p>Du 08 au 12 Décembre 2025</p> <p>Du 12 au 16 Janvier 2026</p> <p>Du 09 au 13 Février 2026</p> <p>Du 23 au 27 Mars 2026</p> <p>Du 18 au 22 Mai 2026</p> <p>Du 08 au 12 Juin 2026</p>
TCP-IP TP/TD : 50%	Maintenance et mise en œuvre des réseaux TCP-IP (certification CISCO) <ul style="list-style-type: none"> Comprendre 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 	5 jours 28h 2550€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> <p>Dates sur demande</p>
WIN 10/11 TP/TD : 50%	Sécurisation des systèmes Windows (Windows 10/11 et Windows Server) <ul style="list-style-type: none"> Comprendre les bases de sécurité de Windows. Savoir durcir un poste et un serveur Windows. Auditer et surveiller la sécurité locale et Active Directory. Mettre en place des outils de sécurité adaptés au contexte industriel. 	5 jours 28h 2700€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> <p>ARLES : 2 Sessions</p> <p>Du 24 au 28 Novembre 2025</p> <p>Du 09 au 13 Mars 2026</p>
DEI-3D TP/TD : 50%	Dessin industriel et réalisation impression 3D <ul style="list-style-type: none"> Apprendre à 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€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> <p>ARLES : 6 Sessions</p> <p>Du 30 Septembre au 02 Octobre 2025</p> <p>Du 04 au 06 Novembre 2025</p> <p>Du 02 au 04 Décembre 2025</p> <p>Du 06 au 08 Janvier 2026</p> <p>Du 04 au 06 Mars 2026</p> <p>Du 27 au 29 Mai 2026</p>



Électricité & Électronique industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
ELEC1 TP/TD : 70%	Bases en électricité <ul style="list-style-type: none"> Savoir définir le vocabulaire utilisé par les électriciens. Être capable de mesurer et de contrôler une installation électrique (multimètre et contrôleur d'isolement). Savoir identifier les constituants d'un schéma électrique simple et en expliquer la fonction. Savoir distinguer les dispositifs de protection des biens et des personnes. 	4 jours 24h30 2020€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> <p>ARLES : 6 Sessions</p> <p>Du 09 au 12 Septembre 2025</p> <p>Du 04 au 07 Novembre 2025</p> <p>Du 15 au 19 Décembre 2025</p> <p>Du 12 au 16 Janvier 2026</p> <p>Du 24 au 27 Mars 2026</p> <p>Du 01 au 05 Juin 2026</p>
ELEC2 TP/TD : 60%	Pratique de l'électricité industrielle <ul style="list-style-type: none"> 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...) 	5 jours 28h 2270€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> <p>ARLES : 6 Sessions</p> <p>Du 15 au 19 Septembre 2025</p> <p>Du 06 au 10 Octobre 2025</p> <p>Du 08 au 12 Décembre 2025</p> <p>Du 02 au 06 Février 2026</p> <p>Du 30 Mars au 03 Avril 2026</p> <p>Du 08 au 12 Juin 2026</p>
ECC TP/TD : 45%	Electricité pour les métiers du contrôle commande <ul style="list-style-type: none"> 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 	3,5 jours 21h 1780€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> <p>ARLES : 5 Sessions</p> <p>Du 23 au 26 Septembre 2025</p> <p>Du 21 au 24 Octobre 2025</p> <p>Du 10 au 13 Février 2026</p> <p>Du 19 au 22 Mai 2026</p> <p>Du 16 au 19 juin 2026</p>
ELOP TP/TD : 55%	Électronique industrielle <ul style="list-style-type: none"> 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 2255€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> <p>ARLES : 2 Sessions</p> <p>Du 25 au 28 Novembre 2025</p> <p>Du 09 au 13 Mars 2026</p>
VAR TP/TD : 65%	Variation et régulation de vitesse <ul style="list-style-type: none"> 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 	3,5 jours 24h30 2300€	<div> <div>INTER</div> <div>INTRA</div> </div> <p>ARLES : 2 Sessions</p> <p>Du 14 au 17 Octobre 2025</p> <p>Du 02 au 05 Décembre 2025</p>



Électricité & Électronique industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
DIAG ELEC TP/TD : 65%	Méthodologie de dépannage d'un équipement électrique <ul style="list-style-type: none"> • 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 2165€	INTER INTRA ARLES : 4 Sessions Du 07 au 10 Octobre 2025 Du 25 au 28 Novembre 2025 Du 06 au 09 Janvier 2026 Du 17 au 20 Mars 2026
CEMP TP/TD : 50%	Approche de la compatibilité électro-magnétique par la pratique <ul style="list-style-type: none"> • Énoncer les bases en matière de CEM • Identifier les effets dus au non-respect des règles de CEM • Énoncer les bonnes pratiques en matière de CEM • Distinguer la cause de l'origine d'un dysfonctionnement dû au non-respect des règles de CEM • Distinguer les différentes solutions pour améliorer la CEM • Modifier les pratiques en matière de CEM • Déceler les erreurs de réalisation d'une installation • Corriger les erreurs en respectant les règles de CEM 	3 jours 21h 2100€	INTER INTRA ARLES : 1 Session Du 28 au 31 Octobre 2025
BEBT TP/TD : 30%	Installations électriques basse tension <ul style="list-style-type: none"> • 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 2100€	INTER INTRA ARLES : 1 Session Du 04 au 06 Novembre 2025



Prévention & Sécurité au travail

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
B0H0 TP/TD : 70%	Habilitation électrique B0 H0 <ul style="list-style-type: none"> Être sensibilisé aux risques électriques Acquérir les règles de sécurité concernant un environnement à risques électriques Suivre les règles lorsqu'on est exposé aux risques électriques Suivre les règles en cas d'accident d'origine électrique Mettre en œuvre les règles de sécurité dans un environnement à risques électriques Réaliser une analyse de risques Valider les conditions pour être habilité B0 H0(V) 	1,5 jours 10h30 245€	INTER INTRA Dates sur demande
SST TP/TD : 70%	Sauveteur secouriste du travail <ul style="list-style-type: none"> Prévenir une situation de danger, protéger, alerter. Porter secours dans le cadre de son activité professionnelle 	2 jours 14h 300€	INTER INTRA ARLES : 1 Session Du 25 au 26 Novembre 2025
SST/MAC TP/TD : 70%	Maintenance et actualisation des compétences SST / MAC <ul style="list-style-type: none"> Prévenir une situation de danger, protéger, alerter. Porter secours dans le cadre de son activité professionnelle 	1 jour 7h 160€	INTER INTRA ARLES : 1 Session Le 27 Novembre 2025



Robotique et gestion de la maintenance industrielle

# Ref	Intitulé et Objectifs	Durée & Coût (HT)	Sessions
STMI TP/TD : 40%	Stratégie de maintenance TPM <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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

Tarif à la
journée
1550€

INTRA

Dates sur demande

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

Notes





Notes



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



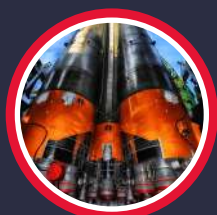
Bois, Papier
Carton



Fabrication du
verre



Ciment et
Matériaux



Aérospatial
Aéronautique

L'IRA est une filiale du Groupe Lexom

