

# ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE EN LIGNE

## BEAI



### 🕒 Durée

25 h sur 4 jours

### 🕒 Horaires

mardi 9 h - vendredi 12 h

### ★ Niveau d'acquis

Maîtrise ★★★

### 🎓 Nature des connaissances

Perfectionnement des connaissances

### ✍️ Modalités d'évaluation

QCM, QUIZ

### 📄 Certification (p. 128)

(Optionnelle) Evaluation réalisée de 13h à 15h le dernier jour de la formation : QCM de 2 heures

### 👥 Participants

Mini : 4 - Maxi : 12

### 👤 Responsable

Hervé BOULET

### 👤 Formateur Principal

Hervé BOULET

### 📅 Dates & Prix

Consulter notre site internet : [www.ira.eu](http://www.ira.eu)

**Formation disponible en INTRA à la demande.**

### Infos complémentaires

👤 Formateur expert en Analyse Physico-chimique.

🌟 À l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.

📄 Évaluation de la formation par les stagiaires.

€ Les repas sur Arles vous sont offerts.

### 🔄 Travaux dirigés Études de cas



## Bureau d'Études En Analyse Industrielle (Certification IACS)

*Vous travaillez dans un bureau d'étude et êtes en charge de projets dans le domaine de l'analyse en ligne. Ce stage vous permettra de maîtriser les spécifications techniques d'un projet d'installation d'analyseurs en ligne, de savoir rédiger le cahier des charges et de réaliser un appel d'offres. Vous saurez réaliser le suivi de réalisation, la vérification et la validation d'une chaîne d'analyse en ligne (FAT, SAT, commissioning, démarrage). Vous connaîtrez les technologies d'analyse, leurs limites et leur champ d'utilisation et aurez accès à une base de données constructeurs, à des logiciels de calculs, aux normes inhérentes à l'analyse en ligne.*

### Objectifs :

- Maîtriser les spécifications techniques d'un projet d'installation d'analyseurs en ligne.
- Savoir rédiger le cahier des charges et réaliser l'appel d'offres.
- Réaliser le suivi de réalisation, vérification et validation (FAT, SAT, commissioning, démarrage) d'une chaîne d'analyse en ligne.
- Connaître les technologies d'analyse, leurs limites et champs d'utilisation.
- Avoir accès à une base de données constructeurs, à des logiciels de calculs, aux normes inhérentes à l'analyse en ligne.

### Prérequis :

- Avoir suivi le parcours Analyse PAI1 p. 68 / PAI2 p. 69 et SEA p. 70 .
- Ou avoir une expérience de quelques années en analyse en ligne.

### • Méthode Pédagogique :

- Par l'exposé d'études de cas réalisées en industrie.
- Par la description des technologies utilisées.
- Retour d'expérience et analyse de cas concrets.
- 30 % de travaux dirigés.

### • Public :

- Techniciens et ingénieurs de bureau d'études, des services procédés, contrôle et instrumentation, des services travaux neufs.
- Chargés de l'étude et du suivi de réalisation du Contrôle-Commande de procédé et en particulier de projets d'installation d'analyseurs en ligne.

### Programme :

#### ÉLÉMENTS DE BASE, LECTURE D'UN PROJET

- Introduction.
- Documentations préalables, normes, logiciels (perte de charge, temps de réponse).
- Données d'entrée / Données de sortie (Plan, contraintes, exigences, normes, cahier des charges, CCTP, etc).
- Questions à se poser : Pourquoi ? Comment ? Où ?

#### RÉALISATION / ÉTUDE CAHIER DES CHARGES

- Présentation d'exemples.
- Analyse de diverses réponses à ces cahiers des charges.

#### RÉALISATION OFFRES

- La technologie.
- Le système d'échantillonnage.
- L'environnement (coffrets, shelters, armoire).
- La réglementation.
- La sécurité.
- Contrôle et surveillance.
- Vérification et validation.
- Maintenance.

#### OUTILS DE SUIVI

- Planification / Étapes.
- Documentation.

#### ÉTUDES DE CAS (30 %)

- Étude et réalisation d'une chaîne de mesure d'analyse à partir d'un cahier des charges.
- Suivi et retour expérience FAT, SAT et Commissioning analyseurs.

### CERTIFICATION IACS

L'évaluation se déroule à l'issue du cursus après le stage BEAI. IACS (Industrial Automation Control System) spécialité Analyse en ligne. Le cursus comprend les modules de formation suivants : PAI2 p. 69 + SEA p. 70 + SECA-EX p. 71 + BEAI p. 72. Plus d'informations IRA CERTIFICATION p. 128.

