

ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE EN LIGNE

BEAI



Durée
21 h sur 3 jours

Horaires
mardi 9 h - jeudi 17 h

Niveau d'acquis
Maîtrise ★★ ★

Nature des connaissances
Perfectionnement des connaissances

Modalités d'évaluation
QCM, QUIZ

Participants
Mini : 4 - Maxi : 8

Responsable
Laure GILLES

Formateur Principal
Expert en analyse

Dates & Prix
Consulter notre site internet : 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

Vous travaillez au sein d'un bureau d'études et êtes responsable de projets dans le domaine de l'analyse en ligne. Ce stage vous prépare à spécifier, rédiger des cahiers des charges et gérer les appels d'offres pour des projets d'installation d'analyseurs en ligne. Vous apprendrez à suivre la réalisation, vérifier et valider les chaînes d'analyse (FAT, SAT, commissioning, démarrage), tout en explorant les technologies d'analyse, leurs limitations et domaines d'application spécifiques, ainsi que les normes et outils nécessaires.

Objectifs :

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.

Méthode Pédagogique :

- 30 % de travaux dirigés.
- Ateliers collaboratifs.
- Formateurs expérimentés.

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.

Prérequis :

- Avoir suivi les stages PAI et SEA ou avoir une expérience de quelques années en analyse en ligne.

Programme :

INTRODUCTION ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Définition et rôle des analyseurs en ligne : secteurs d'application et exemples de projets.
- Introduction aux différentes technologies d'analyse, avantages et limites de chacune.
- TD : rédaction des spécifications techniques à partir d'un cahier des charges donné.

CAHIER DES CHARGES ET SUIVI DE RÉALISATION

- PRédaction de cahier des charges et procédure d'appel d'offres : principe de base, structure, processus et sélection.
- Étapes de suivi de réalisation, de vérification et de validation (FAT, SAT, commissioning, démarrage) : définition et objectifs de chaque étape, méthodologie et documentation requise, REX.
- TD : rédaction d'un cahier des charges, simulation d'appel d'offres, élaboration d'un plan de suivi de réalisation et de validation.

TECHNOLOGIES D'ANALYSE ET OUTILS INFORMATIQUES

- Comparaison des technologies présentées le premier jour selon les applications spécifiques.
- Utilisation des bases de données constructeurs et des logiciels de calcul.
- Normes inhérentes à l'analyse en ligne.
- TD : utilisation d'une base de données constructeur pour sélectionner un analyseur.
- TD : utilisation de logiciel de calculs pour dimensionner une chaîne d'analyse en ligne.