

# ANALYSE PHYSICO CHIMIQUE EN LIGNE

## MAXUM ADV



### ⌚ Durée

30 h sur 5 jours

### 🕒 Horaires

lundi 13 h 30 - vendredi 12 h

### ★ Niveau d'acquis

Maîtrise ★★★

### 🎓 Nature des connaissances

Perfectionnement des connaissances

### ✍ Modalités d'évaluation

Mise en pratique

### 👥 Participants

Mini : 6 - Maxi : 10

### 👤 Responsable

Hervé BOULET

### 👤 Formateur Principal

Formateur SIEMENS

### 📅 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 Pratiques



## Maxum Advanced Level

**SIEMENS nous fait le plaisir d'envoyer son spécialiste chromatographe MAXUM pour vous faire profiter de ses connaissances. Un approfondissement constructeur pour les utilisateurs du MAXUM II.**

### Objectifs :

- Connaître la structure électronique et l'ensemble des composants analytiques.
- Savoir vérifier les conditions de mise en réseau.
- Savoir sauvegarder, charger et modifier la base de données du Maxum.
- Connaître les principales fonctions de la workstation Siemens GCPortal.
- Connaître les opérations de maintenance des principales vannes d'injection Siemens.

### Prérequis :

- Connaissances de base en analyse industrielle ou avoir suivi le stage AIC p89.
- Expérience de l'environnement Windows.

### • Méthode Pédagogique :

- Cours et travaux pratiques dans une salle équipée du MAXUM II.
- 50 % de travaux pratiques.

### • Public :

- Personnel souhaitant étudier le fonctionnement des chromatographes industriels dans un Maxum pour assurer plus efficacement la maintenance à l'aide du nouveau logiciel GCPortal.

### Programme :

- Configuration et conception électronique du chromatographe industriel Maxum édition II :
  - Composants analytiques ;
  - Modules électroniques, cartes E / S ;
  - Éléments pour la communication - Configurer le PC.
- Types de réseau : Adresses, Ethernet TCP/IP, I2C, CAN, Modbus RTU.
- Maxum, la base de données :
  - Architecture software - HMI, panneau de commande ;
  - Configuration des Résultats, Alarmes, limites, Fichier \*. AMD, Backup et Restore ;
  - Application, Séquences, Méthode ;
  - Tables de méthode, pics, paramètres d'intégration.
- Documentation, données d'application et nomenclature.
- Détecteurs, vannes, commutation de colonnes :
  - TCD, FD, FID, FPD, vannes, Modèle 50, injection liquide ;
  - Maintenance des Vannes Modèle 50 et Vanne d'injection Liquide ;
  - Live switching (fonctionnement et réglage des Siemens LiveT et Back T piece) ;
  - Régulateur de pression électronique et réglage de débits.
- Développer une méthode.
- Utilisation du nouveau data logger.