

Cette formation est adaptable en mode classe virtuelle

## Construction et inspection des équipements en matériaux plastiques

**3 jours**  
**A savoir**

**CIEMP-FR-A**

### NIVEAU

Perfectionnement

### FINALITÉ

Ce stage initie les participants à l'étude et l'installation des équipements en matériau plastique (dont les tuyauteries). Il couvre aussi le suivi de la construction, de l'état de dégradation en exploitation et de la réparation.

### OBJECTIFS

À l'issue de ce stage, les participants pourront :

identifier les caractéristiques principales et les techniques de mise en œuvre des matériaux plastiques utilisés pour la construction des équipements des industries de procédés,  
décrire la conception de ces équipements ainsi que la surveillance de leur construction et de l'état de leur paroi en cours d'exploitation.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Les exposés sont illustrés par la présentation d'échantillons.

Des exercices d'application permettent de concrétiser et d'assimiler les explications théoriques.

Des experts de l'industrie apportent leur savoir-faire relatif à la conception, à la maintenance et à l'inspection de ces équipements.

### ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Évaluation par études de cas en fin de session.

### PRÉREQUIS

Justifier d'une expérience professionnelle d'au moins 1 mois, en lien avec le domaine concerné.

## Programme

### MATERIAUX PLASTIQUES

Différents types (structure, composition, noms commerciaux...)  
Propriétés physiques et propriétés mécaniques. Essais.  
Comportement à la température et au feu. Résistance aux chocs et aux rayures.  
Impact sur l'environnement.

1 j

### CONSTRUCTION & TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE

Cahier des charges, codes en vigueur (codes des appareils en plastique armé EN 13121 et guide technique DT15 de France Chimie.  
Conception des pièces, procédés de fabrication, soudage et collage.  
Mise en œuvre des stratifiés et composites.  
Accessoires de réservoir.  
Examen de constructions en cours de réalisation dans un atelier de fabrication.

1 j

## ENTRETIEN-INSPECTION

1 j

Dégradations observées.

Techniques de réparations.

Contrôles non destructifs (émission acoustique, thermographie, ressuage, ultrasons, radiographie...).

**IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.**