

Formation - Génie civil et structures



GENCIST-FR-P



Présentiel



5 jours

Éléments-clé des études de Génie Civil (fondations, structures métalliques et béton)

Niveau

Fondamentaux

Public

Ingénieurs Projet, techniciens de Bureaux d'Étude amenés à concevoir des structures métalliques ou béton

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Préciser les points-clé d'une étude de fondation et de structures (métalliques ou béton armé)
- Préparer une spécification de sous-traitance d'études ou un cahier des charges de travaux de Génie Civil

Pédagogie & ressources techniques

- Applications élaborées à partir d'exemples tirés de projets Raffinage/Chimie
- Dimensionnement d'une fondation en béton et des liaisons avec les équipements qu'elle supporte
- Élaboration d'un plan-guide pour la réalisation d'une structure métallique
- Vérification du dimensionnement d'éléments unitaires de structure métallique
- Préparation de cahiers de sous-traitance d'études et revue des éléments constitutifs du cahier des charges

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

FONDATIONS

1,5 jours

Étude de sol : réalisation et utilisation. Contraintes pour l'installation des structures et équipements.
Fondations de surface : dalles, fondations des structures et des principaux équipements chaudronnés.
Fondations profondes : pieux, micropieux. Cuvettes de rétention des bacs de stockage.

STRUCTURES MÉTALLIQUES

2 jours

Contexte légal et normatif : présentation des Eurocodes. Types de construction métallique et stabilité.

Profilés : types, emplois, caractéristiques dimensionnelles, connaissance des termes techniques.
Éléments constitutifs. Réalisation des assemblages et spécificités : mise à la terre, rétention, drainage.
Élaboration du cahier des charges - Spécification de sous-traitance d'études.

STRUCTURES EN BÉTON

1 jour

Contexte légal et normatif : présentation des Eurocodes. Composition des bétons et des mortiers.
Armatures : comportement de l'association béton-acier, problèmes d'adhérence et de recouvrement.
Boulons d'ancrage, plaques de glissement. Spécificités : mise à la terre, rétention, drainage.
Élaboration du cahier des charges - Spécification de sous-traitance d'études.

RÉSISTANCE DES STRUCTURES AU FEU & À L'EXPLOSION

0,5 jour

Contexte légal et normatif : Eurocodes, API, utilisation des études de danger.
Classification des parois et des structures résistantes au feu. Matériaux utilisés.
Conception des structures et bâtiments résistant aux surpressions.

Sessions

La Mède - Du 14/09/2026 au 18/09/2026

3030 €/HT

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante :
referent.handicap@ifptraining.com