CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Lecture de plans en charpente métallique : maîtrisez l’interprétation des documents techniques de construction

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/lecture-de-plans-en-charpente-metallique-maitrisez-linterpretation-des-documents-techniques-de-construction

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP54

CATÉGORIE
Plans Industriels et Mécanique

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Comprendre les principes de la lecture de plans en charpente métallique
- ✔ Identifier les différents types de plans et leur utilisation
- ✔ Maîtriser les normes et conventions du dessin technique
- ✔ Interpréter les vues, coupes et élévations
- ✔ Reconnaître les profils métalliques et leurs caractéristiques
- ✔ Lire et comprendre les assemblages métalliques
- ✔ Exploiter correctement les cotations et dimensions
- ✔ Utiliser les nomenclatures pour la fabrication et le montage
- ✔ Préparer les opérations de fabrication et de pose
- ✔ Contrôler la conformité des documents techniques

👥 POUR QUI ?

- ✔ Dessinateurs projeteurs en construction métallique
- ✔ Techniciens en charpente métallique
- ✔ Conducteurs de travaux
- ✔ Chefs de chantier
- ✔ Métreurs et techniciens études
- ✔ Soudeurs et monteurs en charpente métallique
- ✔ Techniciens de bureau d’études
- ✔ Ingénieurs en génie civil et structures métalliques
- ✔ Toute personne amenée à lire et exploiter des plans de charpente métallique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la charpente métallique

- Principes de la construction métallique
- Terminologie et vocabulaire technique
- Rôle des plans dans un projet de construction

2 / Les différents types de plans en charpente métallique

- Plans d’ensemble
- Plans de détail
- Plans de fabrication et de montage

3 / Normalisation et conventions de dessin

- Normes de dessin technique
- Symboles et annotations
- Échelles et formats de plans

4 / Lecture des vues et représentations graphiques

- Vues en plan, coupes et élévations
- Représentations 2D et 3D
- Identification des éléments structurels

CPFI Formation

5 / Identification des profils métalliques

- Profilés IPE, HEA, HEB, UPN et tubes
- Désignation des sections
- Caractéristiques dimensionnelles

6 / Lecture des assemblages et connexions

- Boulonnage et soudage
- Platines et goussets
- Détails des assemblages

7 / Exploitation des cotes et dimensions

- Lecture des cotations
- Tolérances dimensionnelles
- Vérification des mesures

8 / Plans de fabrication et nomenclatures

- Lecture des repères
- Quantitatifs et nomenclatures
- Préparation de la fabrication

9 / Plans de montage sur chantier

- Séquences de montage
- Implantation des éléments
- Coordination des opérations

10 / Études de cas pratiques et contrôle des plans

- Analyse de plans réels
- Détection des incohérences

CPFI Formation

- Validation des documents techniques

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés