



## La construction métallique

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Objectifs :</b> La place de l'acier dans la construction est de plus en plus prépondérante, soit pour monter des éléments de charpente sur des ouvrages, soit pour bâtir des charpentes complètes. Acquérir les connaissances théoriques sur les aciers et la résistance des matériaux, les méthodes technologiques permettant de réaliser des ossatures en construction soudée, filetée (boulonnée) ou rivée. Maîtriser l'ancrage des poteaux dans les massifs de fondation, les liaisons des poutres en appui sur des murs ou des poteaux, la construction des combles et la pose des couvertures en tôles ondulées ou nervurées. S'initier aux spécificités des structures tubulaires.</p>  | <p><b>Personnes concernées</b></p> <p>Professionnels de tous corps de métiers du bâtiment. Tous ceux qui désirent se familiariser avec la construction métallique pour faire exécuter des ouvrages ,entrepôts, ateliers, ou simples charpentes de maison, de hangars ou d'abris pour automobiles, vélos ou motocyclettes.</p>   |
| <p style="text-align: center;"><b>PROGRAMME</b></p>  | <p><b>Pré requis :</b> Aucun.</p>   |
| <p><b>THEORIE ET TECHNOLOGIE – 2 JOURS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Les divers éléments d'une charpente métallique</li><li>– Les aciers de construction</li><li>– La résistance des matériaux</li><li>– Les profilés</li><li>– Les poteaux</li><li>– Les poutres</li><li>– Le traçage</li><li>– Charges et surcharges</li><li>– Le rivetage</li><li>– Le boulonnage ou le filetage</li><li>– Les boulons HR (haute résistance)</li><li>– Le soudage</li><li>– Le soudage à la flamme oxyacétylénique</li><li>– Le soudage à l'arc électrique</li><li>– Préparation des bords</li><li>– Les assemblages</li><li>– Les nœuds des systèmes réticulés</li></ul>   | <p><b>PEDAGOGIE</b></p> <p><b>Le Formateur</b></p> <p>Expert du bâtiment spécialisé dans la construction métallique.</p> <p><b>Méthode pédagogique</b></p> <p>Une session de formation limitée à huit participants afin d'offrir une disponibilité du formateur optimum à chacun sans altérer la dynamique du groupe. Des séquences théoriques : diaporama et emplacement pour prises de notes, support papier et classeur personnalisé, extraits de textes et modèles.</p> <p>Le transfert d'expertise : échange d'expérience entre le formateur et les participants. Acquisition, entretien ou perfectionnement des connaissances. Mémoire technique de fin de stage sur la base des supports de cours. Une attestation de stage.</p> |
| <p><b>MODE OPERATOIRE ET REALISATIONS – 3 JOURS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Assemblage de poutre sur poteau en charpente rivée ou filetée</li><li>– Assemblage des poutres sur les poteaux en charpente soudée</li><li>– Les appareils d'appui</li><li>– Les pieds de poteaux articulés</li><li>– Les pieds de poteaux encastrés</li><li>– Ossature métallique des combles</li><li>– Principaux types de ferme</li><li>– Les appuis de ferme</li><li>– Contreventements des combles</li><li>– Les portiques</li><li>– Les pans de fer de clôture</li><li>– Les pans de fer de bâtiment</li><li>– L'ossature métallique des planchers</li><li>– Les couvertures métalliques</li><li>– Les sheds</li><li>– Les escaliers métalliques</li><li>– Les tubes en construction métallique</li><li>– L'ancrage des poteaux tubulaires</li><li>– Protection de l'acier contre la corrosion</li><li>– Nomenclature des cornières et des profils</li></ul> | <p><b>Intra Entreprise</b></p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p><b>Inter Entreprises</b></p> <p>Tarif par personne.</p>  |
|  | <p style="text-align: center;"><b>5 jours</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>2 490 €H.T.</b></p> <hr/>   |
|  | <p style="text-align: center;">Réf : BTP094</p>   |

**Organisme de formation PROFORMALYS – Formations BTP partout en France**

Formation *La construction métallique*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : [contact@proformalys.com](mailto:contact@proformalys.com) - Fax : 01 48 74 39 98  
Toutes les formations BTP de notre organisme de formation sur [www.proformalys.com](http://www.proformalys.com)