

F1104

DESSIN BTP ET PAYSAGE

Autres emplois décrits

- BIM Modeleur / Modeleuse
- Collaborateur / Collaboratrice d'architecte
- Commis / Commise d'architecte
- Dessinateur / Dessinatrice d'aménagements extérieurs
- Dessinateur / Dessinatrice d'études du BTP
- Dessinateur / Dessinatrice d'exécution du BTP
- Dessinateur / Dessinatrice de la construction
- Dessinateur / Dessinatrice des travaux publics
- Dessinateur / Dessinatrice du bâtiment
- Dessinateur / Dessinatrice du BTP
- Dessinateur / Dessinatrice en aménagements intérieurs
- Dessinateur / Dessinatrice en béton armé
- Dessinateur / Dessinatrice en génie civil
- Dessinateur / Dessinatrice en métallerie
- Dessinateur / Dessinatrice en Voirie Réseaux Divers (VRD)
- Dessinateur / Dessinatrice paysagiste
- Dessinateur métreur / Dessinatrice métreuse
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse du BTP
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en génie climatique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en urbanisme
- Dessinateur vérificateur / Dessinatrice vérificatrice du BTP
- Projeteur / Projeteuse béton armé
- Projeteur / Projeteuse Voirie Réseaux Divers (VRD)

Définition

- Etudie et réalise les plans ou dessins de projets de constructions, de réhabilitations, d'aménagements d'ouvrages intérieurs et/ou extérieurs selon les solutions techniques et architecturales retenues et la réglementation.
- Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac (Bac professionnel, Brevet de Technicien, ...) en dessin du Bâtiment et Travaux Publics ou en infographie paysagère.

Des formations spécifiques (construction métallique, électricité, voirie, ...) peuvent être exigées.

La maîtrise de logiciels bureautiques et de Conception et Dessin Assisté par Ordinateur -CAO/DAO- est exigée.

Compétences

Savoir-faire

Recherche, Innovation	<p>Déterminer des solutions de constructions, d'installations et d'aménagements</p> <p>Identifier des contraintes techniques</p> <p>Créer un dessin technique, un plan, ou une carte</p> <p>Réaliser des plans de réservations</p> <p>Réaliser ou modifier les schémas, les épures, les plans des ouvrages, des installations, des aménagements selon les normes et les évolutions de contraintes</p> <p>Tracer sur site des implantations extérieures et intérieures d'ouvrages</p> <p>Réaliser un plan de récolement</p> <p>Réaliser des plans de détails (armoie électrique, vanne, équipements sanitaires...)</p> <p>Réaliser la maquette numérique d'un projet BIM</p> <p>Concevoir la maquette numérique d'un ouvrage bâti</p> <p>Comprendre, interpréter des données et documents techniques</p> <p>Réunir des données techniques pour la réalisation de plans</p> <p>Réaliser des relevés terrain à partir de documents ou relevés topographiques</p> <p>Élaborer une nomenclature</p>
Management	<p>Animer, coordonner une équipe</p> <p>Faciliter et créer les conditions de la coopération</p>
Conseil, Transmission	<p>Accompagner une personne dans l'acquisition de connaissances</p> <p>Transmettre une méthodologie, un procédé</p> <p>Transmettre une technique, un savoir-faire</p>
Pilotage et maîtrise des coûts	<p>Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation</p> <p>Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires</p> <p>Consulter des fournisseurs, sous-traitants, prestataires</p> <p>Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation</p>
Droit, contentieux et négociation	<p>Appliquer un cadre juridique ou réglementaire</p>
Relation client	<p>Apporter une assistance technique</p> <p>Assister techniquement dans l'élaboration de dossiers de Permis de construire</p>
Stratégie de développement	<p>Concevoir et gérer un projet</p> <p>Piloter un projet d'étude BTP (construction, ouvrage, aménagement etc.)</p>

Organisation

Gérer une base documentaire
Réaliser une veille documentaire
Contrôler la conformité des données ou des documents
Utiliser les outils bureautiques

Développement des compétences

Actualiser régulièrement ses connaissances

Savoir-être professionnels

Travailler en équipe
Faire preuve d'autonomie
Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Aménagement d'espaces extérieurs
Aménagement d'espaces intérieurs
Architecture
Building Information Modeling (BIM)
Construction métallique
Technologie du bâtiment

Domaines d'expertise

Mécanique des fluides
Résistance Des Matériaux (RDM)
Sciences physiques
Topographie
Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
Système d'Information Géographique (SIG)
Urbanisme

Normes et procédés

Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)
Cahier des Clauses Techniques Particulières -CCTP-
Connaissance des bases des DTU (Document Technique Unifié)
Droit de l'urbanisme et de la construction
Normes de la construction
Normes de sécurité
Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé -PPSPS-
Cartographie
Dessins techniques pour réseau aérien
Dessins techniques pour réseau sous-terrain

Caractéristiques des armatures

Utilisation d'appareils de mesure topographique

Voirie Réseaux Divers (VRD)

Caractéristiques des charpentes

Caractéristiques du béton armé

Caractéristiques des coffrages

Menuiserie bois

Produits, outils et matières

Techniques de métré

Techniques de modélisation

Techniques professionnelles

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels

Port d'équipement de protection (EPI, casque...)

Secteurs d'activité

• Architecture, études et normes