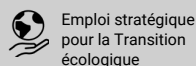


F1104

DESSINATEUR / DESSINATRICE DU BTP



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 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	Identifier des contraintes techniques
	Réaliser la maquette numérique d'un projet BIM Concevoir la maquette numérique d'un ouvrage bâti
Management	Animer, coordonner une équipe Faciliter et créer les conditions de la coopération

Conseil, Transmission	Accompagner une personne dans l'acquisition de connaissances Transmettre une méthodologie, un procédé Transmettre une technique, un savoir-faire
Pilotage et maîtrise des coûts	Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires Consulter des fournisseurs, sous-traitants, prestataires Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation
Droit, contentieux et négociation	Appliquer un cadre juridique ou réglementaire
Relation client	Apporter une assistance technique aux équipes Assister techniquement dans l'élaboration de dossiers de Permis de construire
Stratégie de développement	Concevoir et gérer un projet Piloter un projet d'étude BTP (construction, ouvrage, aménagement etc.)
Organisation	Gérer une base documentaire Réaliser une veille documentaire Utiliser les outils numériques
Développement des compétences	Actualiser régulièrement ses connaissances
Construction	Tracer sur site des implantations extérieures et intérieures d'ouvrages
Aménagement	Déterminer des solutions de constructions, d'installations et d'aménagements
Data et Nouvelles technologies	Réunir des données techniques pour la réalisation de plans Contrôler la conformité des données Comprendre, interpréter des données et documents techniques Réaliser des relevés terrain à partir de documents ou relevés topographiques Élaborer une nomenclature Créer un dessin technique, un plan, ou une carte Réaliser des plans de réservations Réaliser ou modifier les schémas, les épures, les plans des ouvrages, des installations, des aménagements selon les normes et les évolutions de contraintes Réaliser un plan de récolement Réaliser des plans de détails (armoire électrique, vanne, équipements sanitaires...)

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

	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 et procédés	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)
Produits, outils et matières	Caractéristiques des charpentes
	Caractéristiques du béton armé
	Caractéristiques des coffrages
	Menuiserie bois

Techniques professionnelles	Techniques de métré
	Techniques de modélisation

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels

Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Secteurs d'activité

• Architecture, études et normes