F1104
DESSINATEUR-PROJETEUR / DESSINATRICE-PROJETEUSE DE LA CONSTRUCTION

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Dessinateur / Dessinatrice d'aménagements extérieurs
- Dessinateur / Dessinatrice d'études du BTP
- Dessinateur / Dessinatrice d'exécution du BTP
- 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

Le Dessinateur-projeteur de la construction conçoit et dessine les plans nécessaires à la réalisation de tout ou parties de projets de construction.

- Élabore les plans et dessins de détail des projets de construction en suivant les spécifications techniques.
- Assure la mise à jour des modifications apportées aux plans initiaux en cours de projet.
- Collabore étroitement avec les architectes et les ingénieurs pour garantir la précision des plans.
- Utilise des logiciels de DAO/CAO pour la création et la modification des dessins.
- Participe à la résolution des problèmes techniques rencontrés lors de la conception des plans.
- Peut superviser une équipe de dessinateurs juniors et les former aux normes du secteur.

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec une formation de niveau Bac +2 à Bac +5 dans le domaine du Bâtiment, du Design d'espace ou du génie civil.
Les compétences en dessin technique et la maîtrise des logiciels de DAO/CAO sont essentielles.

Certifications et diplômes :

- BTS étude et réalisation d'agencement
- BTS bâtiment
- BTS finitions, aménagement des bâtiments : conception et réalisation
- DUT génie civil - construction durable
- BTS enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
- Licence pro mention métiers du BTP : bâtiment et construction
- Designer en architecture d'intérieur
- Diplôme d'études en architecture
- Master mention génie civil
- Titre professionnel dessinateur projeteur en construction métallique
- Titre professionnel dessinateur projeteur en béton armé

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser les données d'une étude, d'un projet
- Elaborer des plans techniques
- Réaliser ou modifier les schémas, les épures, les plans des ouvrages, des installations, des aménagements selon les normes et les évolutions de contraintes
- Utiliser des logiciels de conception 3D — Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Intégrer les données techniques pour la réalisation du projet

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Identifier des contraintes techniques
- Apporter un appui technique aux équipes de chantier
- Assurer la conformité des normes de construction

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Développement économique

- Piloter un projet d'étude BTP (construction, ouvrage, aménagement etc.)

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Réceptionner et étudier les éléments du dossier technique (plans d'architecte, rapport d'études, budget prévisionnel)
- Assurer la conformité des pratiques avec les réglementations en vigueur

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Elaborer une nomenclature
- Réaliser les dessins, plans et schémas de documents techniques
- Contrôler la conformité des données
- Réaliser des relevés et reconstituer les plans d'un ouvrage existant avant modifications
- Réaliser un plan de récolement
- Utiliser des logiciels de modélisation et simulation — Transition numérique
- Faire preuve d'appétence pour l'utilisation de logiciels numériques et de nouvelles technologies — Transition numérique
- Réaliser la maquette numérique d'un projet BIM — Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Gérer une base documentaire — Transition numérique
- Réaliser une veille documentaire
- Maintenir une veille réglementaire et technique
- Actualiser régulièrement ses connaissances

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Participer à la conception et réalisation de la modélisation des informations du bâtiment (BIM) — Transition numérique
- Proposer des solutions architecturales adaptées
- Réaliser des relevés terrain à partir de documents ou relevés topographiques
- Tracer sur site des implantations extérieures et intérieures d'ouvrages
- Collaborer avec les équipes de chantier pour les plans d'exécution

Développement économique

- Concevoir et gérer un projet
- Assurer le suivi des projets en cours
- Participer à l'élaboration de dossiers administratifs (permis de construire par exemple)

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation
- Prendre en compte les contraintes de ressources et les nouveaux standards de durabilité dans les projets — Transition écologique
- Intégrer l'écoresponsabilité dans toutes les dimensions de son activité — Transition écologique

Management, Social, Soin

- Assurer la communication entre les différents corps de métier
- Contribuer au développement de compétences dans un cadre informel

Savoir-être professionnels

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Etre force de proposition

Savoirs

Domaines d'expertise

- Technologie du bâtiment
- Travaux publics, génie civil
- Urbanisme
- Economie de la construction
- Résistance Des Matériaux (RDM)
- Construction durable (Ecoconstruction) — Transition écologique
- Topographie
- Logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO) — Transition numérique
- Modélisation 3D — Transition numérique
- Building Information Modeling (BIM) — Transition numérique

Normes et procédés

- Droit de l'urbanisme et de la construction
- Normes de la construction
- Normes de sécurité
- Normes environnementales — Transition écologique
- Connaissance des bases des DTU (Document Technique Unifié)
- Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS)

Techniques professionnelles

- Techniques de métré
- Techniques de modélisation — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Produits, outils et matières

- Matériaux de construction
- Voirie Réseaux Divers (VRD)
- Caractéristiques des armatures
- Caractéristiques des charpentes
- Caractéristiques des coffrages
- Caractéristiques du béton armé
- GPS et cartes topographiques

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En bureau d'études
- Sur chantier

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Bâtiment et travaux publics (BTP)
- Architecture, études et normes

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail