RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse

Le dessinateur-projeteur ou la dessinatrice-projeteuse réalise les plans d'un ouvrage, en transposant l'avant-projet en dessins, grâce aux outils assistés par ordinateur. Selon sa spécialité, il s'agit d'intervenir sur une partie spécifique : circuits électriques, réseaux de canalisations etc.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 2**

Salaire débutant : **2330 €**

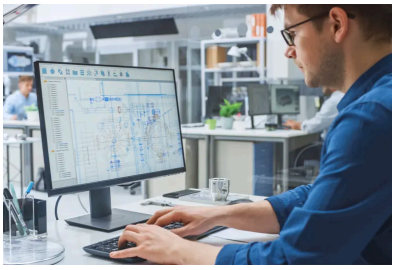
Statuts : **Indépendant, Statut salarié**

Synonymes : Dessinateur métreur / dessinatrice métreuse, Pilote conception, Technicien / technicienne cao/dao, Technicien / technicienne de bureau d'études

Secteur professionnel : Architecture urbanisme paysage

Centres d'intérêt : J'ai envie de créer, construire, rénover, J'ai le souci du détail, J'aime dessiner, J'aime les nouvelles technologies

Ce contenu est labellisé "Métiers de la transition énergétique" par les industriels des Nouveaux Systèmes énergétiques et les campus des métiers et des qualifications. Lire le dossier.



© gorodenkoff/iStock/Getty Images

Le métier

Matérialiser les idées

Le dessinateur-projeteur et la dessinatrice-projeteuse intervient lors de l'étude d'un projet. Il ou elle analyse le dossier technique d'un projet (dimensions, contraintes techniques et réglementaires) puis réalise et adapte les plans en 2D ou en 3D, en dessins ou sous toutes autres formes graphiques. Le dessinateur-projeteur ou la dessinatrice-projeteuse intègre les spécificités techniques précisées par le bureau d'études, les chargés et chargées d'affaires ou les conducteurs et conductrices de travaux. Ses plans d'exécution en 3D et les schémas de chaque partie de l'ouvrage guident les conducteurs et conductrices de travaux et les chefs et cheffes de chantier dans leur travail sur le terrain.

Rédiger des documents

Le travail de ce ou cette spécialiste permet de s'assurer que le projet prend en compte les contraintes réelles (poids de la toiture, proportions, réglementation incendie, accessibilité). Ses plans ne sont pas fixes. Ils évoluent en fonction des simulations numériques et de l'avancée du projet ou du chantier, des matériaux utilisés, etc. Il ou elle rédige aussi des documents techniques.

Maîtriser les logiciels

Les plans en 3D, de coupe ou de détails se font sur ordinateur. La connaissance des logiciels de CAO (conception assistée par ordinateur) et de DAO (dessin assisté par ordinateur) est indispensable. Autocad figure parmi les plus utilisés. Le dessinateur-projeteur ou la dessinatrice-projeteuse peut se rendre sur le terrain pour vérifier ou expliquer certains points.

Compétences requises

Rigueur et travail d'équipe

Le dessinateur-projeteur ou la dessinatrice-projeteuse s'efforce de traduire le plus fidèlement possible les informations du dossier technique d'un projet et les précisions apportées par le bureau d'études, les conducteurs et conductrices de travaux, ceci tout au long de la réalisation de ce projet. Précision, méthode et rigueur sont donc indispensables, mais également le sens des responsabilités, le goût du travail en équipe et un sens développé du relationnel.

Techniques et esthétisme

Selon le secteur, il faut posséder des connaissances en génie civil, en électricité et en électronique, en mécanique, etc. et connaître les techniques et matériaux utilisés (maçonnerie, béton armé, bois, métal). La maîtrise de l'informatique (logiciels de conception et dessin assistés par ordinateur), ainsi qu'une bonne représentation de l'espace, le sens de l'observation et de l'esthétique sont également indispensables.

Juridique et économie

Pour mener à bien son travail, il ou elle doit parfaitement connaître les normes et les réglementations en vigueur dans son secteur d'activité. Des connaissances économiques peuvent également s'avérer bénéfiques car on leur demande parfois de participer aux études de prix et à l'établissement des devis.

Où l'exercer ?

Plutôt sédentaire

Le dessinateur-projeteur ou la dessinatrice-projeteuse travaille principalement dans un bureau avec des horaires de travail réguliers. Il ou elle exerce au sein d'une équipe multidisciplinaire sous la responsabilité d'un chef ou d'une cheffe de bureau d'études. Il lui arrive de se déplacer sur un chantier, à la rencontre des conducteurs ou conductrices de travaux, par exemple.

En équipe

Il ou elle exerce souvent en collaboration avec des ingénieurs et ingénieures pour mettre au point des plans d'ensemble. Il ou elle peut animer ou superviser un groupe de dessinateurs chargés de réaliser les plans définitifs ou de les reproduire. Il lui faut aussi vérifier des calculs, faire des simulations numériques et élaborer des schémas détaillés. En général, ce dessinateur ou cette dessinatrice du bâtiment est spécialiste d'un ou plusieurs domaines (mécanique, coffrage, électricité, etc.).

Dans le privé ou le public

Il ou elle exerce au sein d'une entreprise du bâtiment ou des travaux publics, d'un cabinet d'architectes ou d'un bureau d'études techniques spécialisées. L'installation à son compte pour répondre aux commandes pour des architectes, des constructeurs de maisons individuelles, des particuliers, etc. est envisageable. Dans le secteur public,

il est possible de travailler pour une commune ou un organisme de logement social, par exemple.

Les études

Après le bac

2 ans pour préparer le BTS travaux public. Possibilité de préparer un TP dessinateur-projeteur BIM. 3 ans pour le BUT génie civil-construction durable ou une licence professionnelle métiers du bâtiment.

bac + 2

→ BTS architectures en métal : conception et réalisation

→ BTS bâtiment

→ BTS conception et industrialisation en construction navale

→ BTS étude et réalisation d'agencement

→ BTS métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique

→ BTS travaux publics

→ DEUST bâtiment et travaux publics

→ TP technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques

bac + 3

→ BUT génie civil - construction durable parcours bureaux d'études conception

→ BUT génie civil - construction durable parcours réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments

→ BUT génie civil - construction durable parcours travaux bâtiment

→ BUT génie civil - construction durable parcours travaux publics

→ Licence pro mention métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Emploi et secteur

Une carrière qui évolue

L'entrée dans le métier se fait au poste de dessinateur ou dessinatrice d'exécution. Il est aussi possible de commencer comme dessinateur-métreur ou dessinatrice-métreuse, en réalisant le métré et les plans d'exécution des projets. La fonction de dessinateur-projeteur ou dessinatrice-projeteuse est accessible avec l'expérience. Par la suite, il est possible de devenir chef ou cheffe de projet ou responsable de bureau d'études : des fonctions davantage centrées sur l'organisation et l'encadrement.

Des secteurs variés

Dans le BTP (bâtiment et les travaux publics), il ou elle s'occupe d'un projet selon la spécificité de l'entreprise (canalisations, électricité, infrastructures). Le dessinateur-projeteur ou la dessinatrice-projeteuse peut aussi travailler dans d'autres secteurs, en fonction de sa formation de départ (construction, aménagement d'espaces, automobile, aéronautique, armement, plasturgie, etc.).

En France ou à l'étranger

Il est possible de travailler sur des projets de tailles diverses, en France ou à l'étranger, dans le domaine du génie électrique ou climatique, par exemple, dans les secteurs des réseaux et des infrastructures, de l'industrie ou du tertiaire. Chaque projet est déterminé par un environnement de travail dont il faut connaître et respecter la réglementation en vigueur.

Secteur

Architecture urbanisme paysage

Salaire du débutant *

À partir de 2330 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Site de la FNTP (Fédération nationale des travaux publics).

Site édité par la FFB (Fédération française du bâtiment) pour promouvoir la profession.

Librairie



QUELLES FORMATIONS, QUELS MÉTIERS ?

BTP, architecture

Paru le 14/09/2026
Broché • 14,00 €
PDF • 9,00 €

Centres d'intérêt

J'ai envie de créer, construire, rénover →
J'ai le souci du détail →
J'aime dessiner →
J'aime les nouvelles technologies →

Autres métiers à découvrir

Assistant en architecture

Technicien d'étude de prix en cabinet d'économiste de la construction

Chargé d'études de prix

Économiste de la construction

Géomètre-topographe