

# F1110

## DESSINATEUR / DESSINATRICE ENVELOPPE DU BÂTIMENT

### Autres emplois décrits

- BIM Modeleur / BIM Modeleuse enveloppe du bâtiment
- Dessinateur / Dessinatrice bureau d'études enveloppe du bâtiment
- Dessinateur / Dessinatrice exécution enveloppe du bâtiment
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse enveloppe du bâtiment
- Projeteur / Projeteuse enveloppe du bâtiment
- Technicien / Technicienne bureau d'études bâtiment

### Définition

- Etudie un projet de construction, de réhabilitation, d'aménagement d'ouvrage extérieur et/ou intérieur et conçoit des solutions techniques et architecturales adaptées en respectant la réglementation.
- Contribue aux projets d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre de l'enveloppe et de la structure du bâtiment.
- Dessine et modélise les plans de principe et de détails des solutions constructives pouvant servir jusqu'à un niveau de pré-exécution, par la maîtrise des différents logiciels 2D, 3D, certains plans servant en phase de fabrication et de montage.
- Peut établir des devis.
- Respecte les normes environnementales et techniques dans son approche de conception.
- Peut proposer des adaptations techniques et contribue à l'atteinte des objectifs en matière de performance énergétique du bâtiment.

### Accès à l'emploi

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

#### Certifications et diplômes :

- BAC PRO Technicien d'études du bâtiment option Etudes et économie
- BTS Architectures en métal : conception & réalisation
- BTS Bâtiment
- BTS Conception de produits industriels
- BTS Enveloppe du Bâtiment
- BTS étude & réalisation d'agencement
- BUT Génie civil
- BUT Génie mécanique et productique
- LICENCE PRO Mention métiers de l'industrie conception industrielle
- LICENCE PRO Mention métiers du BTP : bâtiment et construction – Parcours Ingénierie des façades
- TP technicien sup en conception industrielle de systèmes mécaniques

# Compétences

## Savoir-faire

Recherche, Innovation	Adapter une proposition selon les normes et réglementations environnementales, thermiques et techniques en vigueur
	<b>Concevoir la maquette numérique d'un ouvrage bâti</b>
	<b>Décliner la conception générale d'un projet architectural en plans et maquettes</b>
	Identifier des contraintes techniques
	Réaliser la maquette numérique d'un projet BIM <span>↗ Émergent</span>
Développement des compétences	Actualiser régulièrement ses connaissances
Relation client	Apporter un appui technique aux équipes de chantier
Aménagement	<b>Déterminer des solutions de constructions, d'installations et d'aménagements</b>
Data et Nouvelles technologies	Réunir des données techniques pour la réalisation de plans
	<b>Comprendre, interpréter des données et documents techniques</b>
	Établir un document de fabrication
	<b>Créer un dessin technique, un plan, ou une carte</b>
	Élaborer des plans techniques
	Réaliser des plans de réservations
	<b>Réaliser ou modifier les schémas, les épures, les plans des ouvrages, des installations, des aménagements selon les normes et les évolutions de contraintes</b>
	Réaliser un plan de récolement




## Savoir-être professionnels

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

# Savoirs

Normes et procédés	Cahier des Clauses Techniques Particulières -CCTP-
	Connaissance des bases des DTU (Document Technique Unifié)
	Etanchéité en construction
	<b>Normes de la construction</b>
	Normes de sécurité
	Normes environnementales <span>↗ Émergent</span>
	Procédés d'étanchéité
Domaines d'expertise	Réglementation sécurité incendie
	Réglementation thermique
	Acoustique, thermique
	Architecture
	Building Information Modeling (BIM) <span>↗ Émergent</span>
	Charpentes et ossatures mixte
	<b>Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</b>
Produits, outils et matières	Construction métallique
	Résistance Des Matériaux (RDM)
	Sciences physiques
	Technologie du bâtiment
	Caractéristiques des armatures
	Caractéristiques des charpentes
	Caractéristiques des coffrages
Techniques professionnelles	Caractéristiques des matériaux en aluminium et ses alliages
	Caractéristiques du béton armé
	Caractéristiques et propriétés du verre
	Menuiserie aluminium
	Menuiserie bois
	Techniques de bardage (parement)
	<b>Techniques de métré</b>
	<b>Techniques de modélisation</b>

# Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	En bureau d'études
	Horaires et durée du travail	Travail en journée
	Statut d'emploi	Salarié secteur privé (CDI, CDD)

## Secteurs d'activité

---

- Architecture, études et normes

---