

Dessinateur en bâtiment et architecture

RNCP34599 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	233n, 230n, 230m
Formacode(s)	31676, 31684, 31685, 22223
Code(s) ROME	F1104
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	24/04/2020
Date d'échéance	24/04/2022

Certificateur(s)

EDAIC · SIRET : 50410060300027

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification de Dessinateur.rice en bâtiment et architecture a été créée afin de proposer une formation professionnalisante, en accord avec le monde de l'entreprise. L'EDAIC dispose d'un fort réseau de bureaux d'études et de cabinets d'architecture, qui nous a encouragés à mettre en place cette formation. Fort de cette prise de conscience il nous est paru indispensable de former des futurs professionnels à la maîtrise des logiciels BIM de dessin et de conception et aux spécificités techniques liées au bâtiment.

ACTIVITÉS VISÉES

Le dessinateur.rice devra dans un premier temps, identifier, analyser les besoins du client, qu'il soit privé ou public, particulier ou entreprise. Il peut être aussi bien intégré à un Bureau d'Etudes d'Architecture dans le cadre d'une collaboration avec un architecte qu'un membre d'un cabinet d'ingénierie en bâtiment ou un cabinet d'architecture d'intérieur, concepteur bains et cuisines. Il devra vérifier la faisabilité économique et juridique de l'ouvrage commandé et adapter l'ouvrage en fonction des contraintes juridiques et réglementaires. Il pourra ensuite commencer à réaliser les phases d'études et d'esquisses qui permettront de valider la commande du client. Il pourra également appuyer la démarche commerciale par des images ou des maquettes 3D.

Dans un second temps, après accord et validation de la phase d'esquisse par le client, le dessinateur.rice devra concevoir les plans d'exécution pour les différents corps d'état ; vérifier auprès des cabinets d'études spécialisés, le respect des normes environnementales et thermiques ; préparer les métrés pour la réalisation des devis et rédiger les documents administratifs liés aux demandes de permis de construire, de déclaration de travaux etc.... Dans le cadre de l'exécution de l'ouvrage, il devra planifier l'intervention des différents corps d'état et organiser leur intervention d'une manière cohérente et vérifier le respect de la législation sur la sécurité du dit chantier. Il mettra à jour les plans en fonction des modifications apportées sur le chantier pour maintenir une cohérence entre l'ouvrage exécuté et les documents finaux. Il fournira les plans modifiés aux différents intervenants de la construction (clients, administrations, entreprises,...)

Le dessinateur.rice devra, tout au long de son intervention, faire preuve d'un grand sens de l'organisation et rigueur. Il pourra aussi bien travailler de manière autonome que sous l'aval du maître d'œuvre. Aux vues de l'évolution des techniques et de la réglementation dans le bâtiment, le dessinateur.rice veillera à la qualité environnementale des ouvrages.

Les ouvrages réalisés concernent soit des constructions de bâtiments industriels, des immeubles d'habitation, des aménagements d'espaces publics ou privés, des aménagements d'intérieurs.

Le dessinateur.rice en bâtiment et architecture organise son activité dans le cadre de 4 fonctions prépondérantes

- 1)- Faisabilité technique, juridique et budgétaire
- 2)- Esquisses et avant projet sommaire
- 3)- Avant Projet Détaillé et plans d'exécution
- 4)- Planification et organisation du chantier

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Il devra être capable d'appliquer, de comprendre les normes (Règlementation Thermique 2012, accessibilité personnes à mobilité réduite, sécurité incendie), être capable d'utiliser l'environnement technique à sa disposition et de savoir lire et analyser un plan. Sur la base des documents administratifs existants il saura appliquer les codes de la construction, remplir correctement les documents administratifs en tenant compte des contraintes réglementaires.

Il devra présenter une ou plusieurs solutions techniques agrémentées d'images, de maquette 3D le tout mis en page en vue d'une présentation commerciale. En fonction de l'ouvrage il saura utiliser de manière pertinente les éléments architecturaux, utiliser ou construire une bibliothèque d'éléments constructifs qui lui serviront à réaliser les plans. Il saura dans le cadre des documents administratifs tels que Permis de Construire, réaliser les changements d'échelle nécessaires et la mise en page pour les dits documents.

Pour s'assurer du bon déroulement du dossier, il organisera, planifiera et s'assurera de la sécurité du dit chantier.

Blocs de compétences

RNCP34599BC01 — BIM en bâtiment et architecture

LISTE DE COMPÉTENCES

1. Construire une bibliothèque architecturale afin de composer un plan architectural que tous les intervenants pourront abonder au moyen de la modélisation informatique
2. Intégrer en temps réel des bibliothèques architecturales dans un projet architectural défini afin de l'enrichir au moyen de l'outil informatique
3. Interconnecter les outils informatiques afin de fluidifier les échanges entre les intervenants du projet architectural et les gérer d'une manière centralisée

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mémoire professionnel portant sur la réalisation d'un projet (ce mémoire est le fil rouge de l'évaluation)

Soutenance orale de ce mémoire professionnel

Études de cas portant sur l'analyse d'un projet

Mises en situation

Le candidat sera capable d'élaborer un plan 2D sur outil informatique, de modéliser et créer une maquette numérique.

Il sera également capable de proposer une ou plusieurs solutions techniques, de réaliser une esquisse, et ainsi de conceptualiser les détails techniques.

RNCP34599BC02 — Technique et réglementation du secteur du bâtiment et de l'architecture

LISTE DE COMPÉTENCES

1. Exercer une veille active afin de définir et appliquer les différentes techniques de la construction pour se conformer aux législations et normes en vigueur
- 2.

Identifier les différents règlements du code de la construction afin de sélectionner les plus pertinents et les plus adaptés au futur projet de construction

3. Piloter un chantier de construction afin de répartir et organiser les tâches des différents intervenants et exécutants selon un planning pré-défini

4.

Organiser des réunions de chantier, y compris dématérialisées, entre les différents exécutants et prestataires, afin de vérifier la conformité au cahier des charges

5.

Analyser et intégrer la réglementation liée aux ERP afin de l'appliquer dans le projet architectural pour le soumettre aux commissions de sécurité

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mémoire professionnel portant sur la réalisation d'un projet (ce mémoire est le fil rouge de l'évaluation) Soutenance orale de ce mémoire professionnel

Études de cas portant sur l'analyse d'un projet

Mises en situation

Le candidat sera capable d'analyser les documents administratifs relatifs au projet architectural et d'appliquer les codes de la construction.

RNCP34599BC03 — Métré et gestion administrative du bâtiment

LISTE DE COMPÉTENCES

1. Réaliser un métré afin de produire un devis détaillé pour le soumettre au client
2. Analyser et utiliser un métré afin de trier les offres des entreprises de construction dans le cadre de la mission de maîtrise d'œuvre
3. Récolter les données auprès des prestataires afin de produire des relevés de situation et de vérifier leur facturation pour assurer le client de la conformité comptable par rapport aux devis

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mémoire professionnel portant sur la réalisation d'un projet (ce mémoire est le fil rouge de l'évaluation)

Soutenance orale de ce mémoire professionnel

Études de cas portant sur l'analyse d'un projet

Mises en situation

Le candidat sera capable d'utiliser les moyens de mesure pour réaliser un relevé

RNCP34599BC04 — Gestion de projet en architecture

LISTE DE COMPÉTENCES

1. Créer un document graphique unique afin d'y intégrer les différents documents CERFA, les liasses administratives, les plans produits dans le cadre du BIM, pour constituer le dossier de dépôt de permis de construire
2. Organiser le planning d'un projet architectural afin de coordonner et de répartir les tâches entre les différentes entreprises participantes, les prestataires et les sous-traitants
3. Créer et organiser la gestion d'un planning de collaboration informatique afin de fluidifier la production du bureau d'étude

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mémoire professionnel portant sur la réalisation d'un projet (ce mémoire est le fil rouge de l'évaluation)

Soutenance orale de ce mémoire

professionnel

Études de cas portant sur l'analyse d'un projet

Mises en situation

Le candidat sera capable de différencier les différentes phases :

APS, APD,

Permis de construire....

RNCP34599BC05 — Représentation commerciale en architecture et promotion immobilière

LISTE DE COMPÉTENCES

1. Illustrer un document commercial de synthèse, avec devis et plans, par le moyen d'images informatiques, afin que le client dispose d'une représentation claire de son projet
2. Créer des images d'illustration réalistes et concrètes, au moyen d'outils logiciels, afin de produire des documents de communication commerciale à destination des donneurs d'ordre
3. Utiliser ou créer une image de synthèse du futur bâtiment et composer une intégration paysagère afin de l'intégrer dans le dossier du permis de construire

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mémoire professionnel portant sur la réalisation d'un projet (ce mémoire est le fil rouge de l'évaluation)
Soutenance orale de ce mémoire
professionnel
Études de cas portant sur l'analyse d'un projet
Mises en situation
Le candidat sera capable de produire un rendus 3D
et une présentation commerciale.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS
Le titre de Dessinateur.rice
en bâtiment et architecture permet d'accéder à des emplois de dessinateur dans
des bureaux d'étude technique bâtiment ou dans des cabinets d'architecte ou
d'architectes d'intérieur.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES
Dessinateur d'études en bâtiment.
Technicien bureau d'études du bâtiment.
Agenceur. Collaborateur d'architecte

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
Néant.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 701 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (31 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	2 991
Jugés difficiles à recruter	64 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Afin d'accéder à la certification, l'EDAIC demande au minimum un niveau bac (ou une expérience significative en entreprise). Sans ce bagage au préalable, il apparaît difficile de pouvoir suivre la formation compte tenu de son degré de technicité.

Le titre de Dessinateur.rice en bâtiment et architecture (Conception Assistée par Ordinateur - Dessin Assisté par Ordinateur) en bâtiment et architecture demande aussi certaines qualités personnelles : Visualisation dans l'espace. Être méthodique, rigoureux, et persévérant, savoir communiquer et travailler en groupe, entre autres...

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

2 professionnels extérieurs

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 882 €
Selon la branche	6 000 € – 8 260 €
Prise en charge	Branches concernées
7 882 €	Valeur par défaut · 204 branches
8 260 €	CPNEFP de la branche de la promotion immobilière, CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager, CPNEFP du Négoce de l'ameublement
8 167 €	CPNEFP de la branche des entreprises d'architecture
8 164 €	CPNEFP de la branche des prestataires de services du secteur tertiaire
8 156 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 124 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
6 510 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
6 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date de décision	24/04/2020
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	24/04/2022

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2018	33	1	83 %	77 %
2017	19	1	94 %	78 %

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP36875

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.edaic.fr/formations-initiale/formation-dessinateur-en-batiment-et-architecture/>

<https://www.edaic.fr/formations-en-alternance/formation-alternance-dessinateur-en-batiment-et-architecture/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34599/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	4
Montant total engagé	35 083 €
Coût moyen par dossier	8 771 €
Durée moyenne	640 h
Période	09/2020 – 06/2021
France Travail	69 %
France compétences	20 %
Reste à charge titulaire	12 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.