

Dessinateur concepteur BIM bâtiment et architecture

RNCP42830 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	230n
Formacode(s)	22252
Code(s) ROME	F1101, F1102, F1104, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	30/09/2026
Date d'échéance	30/09/2031

Certificateur(s)

AACTES & FORMATIONS · SIRET : 45054865600021

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification professionnelle de « Dessinateur Concepteur Bâtiment et Architecture » répond aux besoins des entreprises : cabinets d'architectes, maitres d'œuvres, bureaux d'études, constructeurs de maisons individuelles... Elle accompagne et suit les évolutions technologiques et réglementaires qui impactent le métier, le rendant toujours plus important et recherché.

Indispensable dans ces entreprises, le dessinateur concepteur intervient dans le projet d'une construction neuve ou d'une rénovation d'un bâtiment existant. Il est en mesure de suivre le projet depuis la rencontre client jusqu'à la réalisation du bâtiment. Ses tâches sont très variées et se caractérisent selon l'avancement du projet. Le dessinateur concepteur produit des plans en tenant compte des règles d'urbanisme et de la construction, de la recherche de performances énergétiques, toujours dans la contrainte de satisfaire les attentes et de respecter le budget du maître d'ouvrage.

ACTIVITÉS VISÉES

Concevoir un avant-projet

Élaborer un dossier d'autorisation d'urbanisme

Constituer un dossier de consultation des entreprises

Modéliser une maquette numérique dans un environnement BIM

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser la demande d'un client afin de qualifier la faisabilité d'un projet de bâtiment, en recueillant les besoins du maître d'ouvrage, notamment en matière d'usage, d'accessibilité et de contraintes fonctionnelles, au regard du contexte du projet (site, cadre réglementaire, contraintes techniques).

Identifier et intégrer les règles d'urbanisme, de sécurité, d'accessibilité, d'environnement et de performance énergétique afin de vérifier la conformité réglementaire du projet selon le type d'ouvrage (MI, BHC, ERP) et la nature de l'ouvrage (neuf, rénovation, réhabilitation, surélévation, extension) en traduisant les exigences applicables dans les documents graphiques et techniques de l'esquisse.

Traduire une intention architecturale ou un programme en solutions techniques constructibles afin de garantir la cohérence et la faisabilité de l'esquisse, en interprétant les principes de conception, en proposant des solutions techniques adaptées aux contraintes du projet et en mobilisant ses connaissances réglementaires (urbanisme, sécurité incendie, accessibilité, thermique).

Concevoir des documents graphiques cohérents, lisibles et exploitables afin de représenter l'avant-projet et de le

rendre compréhensible par le client et les autres acteurs du projet, en produisant des plans, coupes, façades et visuels en dessin à la main, en 2D et en 3D, dans le respect des conventions graphiques et des exigences réglementaires.

Modéliser et mettre à jour une maquette numérique 3D afin de structurer et fiabiliser les informations de l'avant-projet, les niveaux de détail attendus et les livrables définis, à l'aide des fonctionnalités de base d'un logiciel de modélisation 3d.

Estimer le coût prévisionnel du projet afin de vérifier la compatibilité entre la conception, le budget et les objectifs du client, et d'ajuster les choix techniques en conséquence, en mobilisant une approche de l'économie de la construction sans se substituer aux professionnels responsables.

Présenter et argumenter l'avant-projet architectural afin de permettre au client de se projeter et d'obtenir une validation éclairée, en expliquant les choix conceptuels, techniques et constructifs, et en justifiant leur cohérence avec les contraintes du projet.

Communiquer de manière professionnelle à l'écrit et à l'oral afin d'assurer la qualité et la compréhension des échanges du projet, en rédigeant des documents professionnels clairs et cohérents à l'aide d'un vocabulaire technique précis, et en adaptant sa communication aux interlocuteurs et au contexte professionnel.

Intégrer les enjeux de transition écologique dans la conception des projets de bâtiment afin de contribuer à leur performance environnementale et à leur conformité réglementaire, en prenant en compte les réglementations énergétiques, les choix constructifs et matériaux.

Exploiter les outils numériques, incluant l'usage raisonné de l'intelligence artificielle, afin d'améliorer la qualité, l'efficacité et la cohérence des livrables du projet, en mobilisant l'IA comme aide à la rédaction de documents professionnels, à la synthèse de notices descriptives et à la production de supports visuels.

Rassembler et organiser les pièces constitutives d'un dossier d'autorisation d'urbanisme (permis de construire, permis de démolir ou déclaration préalable) afin de garantir sa recevabilité réglementaire, en intégrant les formulaires administratifs requis, les attestations réglementaires applicables et les documents graphiques et techniques exigés selon la nature et l'ampleur du projet.

Intégrer les exigences réglementaires énergétiques et environnementales applicables dans le dossier d'autorisation d'urbanisme, en prenant en compte les résultats des études réglementaires requises et en vérifiant la cohérence des données transmises avec le projet architectural.

Formaliser l'avant-projet en un dossier graphique et documentaire conforme aux exigences de l'autorisation d'urbanisme concernée, en produisant les plans, notices, façades, insertions paysagères et visuels requis à l'aide d'outils de modélisation 2D/3D et de traitement d'images.

Communiquer de manière professionnelle à l'écrit et à l'oral afin d'assurer la qualité et la compréhension des échanges du projet, en rédigeant des documents professionnels clairs et cohérents à l'aide d'un vocabulaire technique précis, et en adaptant sa communication aux interlocuteurs et au contexte professionnel.

Exploiter les outils numériques, incluant l'usage raisonné de l'intelligence artificielle, afin d'améliorer la qualité, l'efficacité et la cohérence des livrables du projet, en mobilisant l'IA comme aide à la rédaction de documents professionnels, à la synthèse de notices descriptives et à la production de supports visuels.

Produire des plans de détails techniques afin de permettre aux entreprises d'identifier, chiffrer et exécuter le projet, en élaborant des documents précis et cohérents (plans, coupes, détails constructifs) à l'aide d'outils de CAO/DAO, dans le respect des conventions graphiques du bâtiment et des choix techniques validés.

Communiquer de manière professionnelle à l'écrit et à l'oral afin d'assurer la qualité et la compréhension des échanges du projet, en rédigeant des documents professionnels clairs et cohérents à l'aide d'un vocabulaire technique précis, et en adaptant sa communication aux interlocuteurs et au contexte professionnel.

Produire la maquette numérique du bâtiment afin de représenter l'ensemble des composants architecturaux et techniques, en modélisant les éléments, en structurant la maquette numérique et en intégrant les données géo référencées.

Mettre à jour la maquette numérique afin de refléter l'avancement du projet, en intégrant les modifications issues des retours de réunion ou des relevés terrain, et en assurant la traçabilité des révisions.

Contrôler la conformité et la cohérence de la maquette numérique afin d'assurer la fiabilité technique du projet, en vérifiant l'intégrité des objets modélisés, en appliquant les normes constructives et réglementaires, et en identifiant les conflits ou incohérences.

Générer les documents graphiques et les données du projet afin de fournir des livrables exploitables aux différentes phases de conception ou d'exécution, en exportant les maquettes sous format IFC et en respectant les standards de diffusion.

Communiquer de manière professionnelle à l'écrit afin d'assurer la qualité et la compréhension des échanges du

projet, en concevant des documents professionnels clairs et cohérents à l'aide d'un vocabulaire technique précis.

Blocs de compétences

RNCP42830BC01 — Concevoir un avant-projet

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser la demande d'un client afin de qualifier la faisabilité d'un projet de bâtiment, en recueillant les besoins du maître d'ouvrage, notamment en matière d'usage, d'accessibilité et de contraintes fonctionnelles, au regard du contexte du projet (site, cadre réglementaire, contraintes techniques).

Identifier et intégrer les règles d'urbanisme, de sécurité, d'accessibilité, d'environnement et de performance énergétique afin de vérifier la conformité réglementaire du projet selon le type d'ouvrage (Établissement Recevant du public, Bâtiment d'Habitation Collectif, Maison individuelle) et la nature de l'ouvrage (neuf, rénovation, réhabilitation, surélévation, extension) en traduisant les exigences applicables dans les documents graphiques et techniques de l'esquisse.

Traduire une intention architecturale ou un programme en solutions techniques constructibles afin de garantir la cohérence et la faisabilité de l'esquisse, en interprétant les principes de conception, en proposant des solutions techniques adaptées aux contraintes du projet et en mobilisant ses connaissances réglementaires (urbanisme, sécurité incendie, accessibilité, thermique).

Concevoir des documents graphiques cohérents, lisibles et exploitables afin de représenter l'avant-projet et de le rendre compréhensible par le client et les autres acteurs du projet, en produisant des plans, coupes, façades et visuels en dessin à la main, en 2D et en 3D, dans le respect des conventions graphiques et des exigences réglementaires.

Modéliser et mettre à jour une maquette numérique 3D afin de structurer et fiabiliser les informations de l'avant-projet, les niveaux de détail attendus et les livrables définis, à l'aide des fonctionnalités de base d'un logiciel de modélisation 3d.

Estimer le coût prévisionnel du projet afin de vérifier la compatibilité entre la conception, le budget et les objectifs du client, et d'ajuster les choix techniques en conséquence, en mobilisant une approche de l'économie de la construction sans se substituer aux professionnels responsables.

Présenter et argumenter l'avant-projet architectural afin de permettre au client de se projeter et d'obtenir une validation éclairée, en expliquant les choix conceptuels, techniques et constructifs, et en justifiant leur cohérence avec les contraintes du projet.

Communiquer de manière professionnelle à l'écrit et à l'oral afin d'assurer la qualité et la compréhension des échanges du projet, en rédigeant des documents professionnels clairs et cohérents à l'aide d'un vocabulaire technique précis, et en adaptant sa communication aux interlocuteurs et au contexte professionnel.

Intégrer les enjeux de transition écologique dans la conception des projets de bâtiment afin de contribuer à leur performance environnementale et à leur conformité réglementaire, en prenant en compte les réglementations énergétiques, les choix constructifs et matériaux.

Exploiter les outils numériques, incluant l'usage raisonné de l'intelligence artificielle, afin d'améliorer la qualité, l'efficacité et la cohérence des livrables du projet, en mobilisant l'IA comme aide à la rédaction de documents professionnels, à la synthèse de notices descriptives et à la production de supports visuels.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

Soutenance

RNCP42830BC02 — Élaborer un dossier d'autorisation d'urbanisme

LISTE DE COMPÉTENCES

Rassembler et organiser les pièces constitutives d'un dossier d'autorisation d'urbanisme (permis de construire, permis de démolir ou déclaration préalable) afin de garantir sa recevabilité réglementaire, en intégrant les formulaires administratifs requis, les attestations réglementaires applicables et les documents graphiques et techniques exigés selon la nature et l'ampleur du projet.

Intégrer les exigences réglementaires énergétiques et environnementales applicables dans le dossier d'autorisation d'urbanisme, en prenant en compte les résultats des études réglementaires requises et en vérifiant la cohérence des données transmises avec le projet architectural.

Formaliser l'avant-projet en un dossier graphique et documentaire conforme aux exigences de l'autorisation

d'urbanisme concernée, en produisant les plans, notices, façades, insertions paysagères et visuels requis à l'aide d'outils de modélisation 2D/3D et de traitement d'images.

Communiquer de manière professionnelle à l'écrit et à l'oral afin d'assurer la qualité et la compréhension des échanges du projet, en rédigeant des documents professionnels clairs et cohérents à l'aide d'un vocabulaire technique précis, et en adaptant sa communication aux interlocuteurs et au contexte professionnel.

Exploiter les outils numériques, incluant l'usage raisonné de l'intelligence artificielle, afin d'améliorer la qualité, l'efficacité et la cohérence des livrables du projet, en mobilisant l'IA comme aide à la rédaction de documents professionnels, à la synthèse de notices descriptives et à la production de supports visuels.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

Soutenance

RNCP42830BC03 — Constituer un dossier de consultation des entreprises

LISTE DE COMPÉTENCES

Produire des plans de détails techniques afin de permettre aux entreprises d'identifier, chiffrer et exécuter le projet, en élaborant des documents précis et cohérents (plans, coupes, détails constructifs) à l'aide d'outils de CAO/DAO, dans le respect des conventions graphiques du bâtiment et des choix techniques validés.

Communiquer de manière professionnelle à l'écrit et à l'oral afin d'assurer la qualité et la compréhension des échanges du projet, en rédigeant des documents professionnels clairs et cohérents à l'aide d'un vocabulaire technique précis, et en adaptant sa communication aux interlocuteurs et au contexte professionnel.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

Soutenance

RNCP42830BC04 — Modéliser une maquette numérique dans un environnement BIM

LISTE DE COMPÉTENCES

Produire la maquette numérique du bâtiment afin de représenter l'ensemble des composants architecturaux et techniques, en modélisant les éléments, en structurant la maquette numérique et en intégrant les données géo référencées.

Mettre à jour la maquette numérique afin de refléter l'avancement du projet, en intégrant les modifications issues des retours de réunion ou des relevés terrain, et en assurant la traçabilité des révisions.

Contrôler la conformité et la cohérence de la maquette numérique afin d'assurer la fiabilité technique du projet, en vérifiant l'intégrité des objets modélisés, en appliquant les normes constructives et réglementaires, et en identifiant les conflits ou incohérences.

Générer les documents graphiques et les données du projet afin de fournir des livrables exploitables aux différentes phases de conception ou d'exécution, en exportant les maquettes sous format IFC et en respectant les standards de diffusion.

Communiquer de manière professionnelle à l'écrit afin d'assurer la qualité et la compréhension des échanges du projet, en concevant des documents professionnels clairs et cohérents à l'aide d'un vocabulaire technique précis.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Bureaux d'études bâtiment

Cabinets d'architecture

Entreprises de construction

Institutions publiques

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Dessinateur concepteur en bâtiment

Dessinateur projeteur

Technicien du bâtiment

Collaborateur d'architecte

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Inadéquation géographique, Non-attractivité salariale, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 170 €
Familles professionnelles (FAP)	A1X41 — Jardiniers des espaces verts et naturels · tension 3/5 (Modérée) B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B7X90 — Architectes · tension 3/5 (Modérée) 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) U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	43 643
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	23 %
Familles professionnelles (FAP)	A1X41 — Jardiniers des espaces verts et naturels B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics B7X90 — Architectes B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Avoir au moins un an d'expérience professionnelle (peu importe le secteur d'activité)

De préférence, avoir un niveau 4 (type baccalauréat) ou une première expérience professionnelle dans le bâtiment

Parler et écrire correctement le français

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Le jury est composé au minimum de 2 et au maximum de 3 personnes, dont:

- un président, professionnel du secteur (architecte, dessinateur concepteur ou maître d'œuvre)
- deux professionnels du secteur du bâtiment et de l'architecture

Base légale

Date de décision	30/09/2026
Durée de l'enregistrement	5 ans

Date d'échéance de l'enregistrement 30/09/2031

Date de dernière délivrance possible 30/09/2035

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2025	43	0	54 %	0 %
2024	36	0	81 %	75 %
2023	45	0	92 %	60 %
2022	26	1	83 %	65 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP36018

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP36018, RNCP40858

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42830/>