

Technicien d'études du bâtiment en dessin de projet

RNCP34660 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	230n
Formacode(s)	22252
Code(s) ROME	F1104
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	15/04/2025

Certificateur(s)

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION · SIRET : 11000007200014

Partenaires habilités

115 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 102 à former et organiser l'évaluation et 13 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AB FORMATION	83026882700037	Former et organiser l'évaluation
ABONDANCE	81946596400032	Former et organiser l'évaluation
ABSUP	88916528800024	Former et organiser l'évaluation
A C BAT - ASSISTANCE CONSEIL EN BATIMENT	75003578400016	Former et organiser l'évaluation
AFIP	43261313100049	Former et organiser l'évaluation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800053	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800061	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800095	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800137	Former

Liste complète des 115 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp34660-technicien-d-etudes-du-batiment-en-dessin-de-projet/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le technicien d'études du bâtiment en dessin de projet est chargé, au sein des agences d'architecture, de maîtrise d'œuvre ou de construction de maisons individuelles, de la réalisation des documents graphiques et de la modélisation numérique des projets de bâtiment, en respectant les contraintes économiques et réglementaires.

ACTIVITÉS VISÉES

A partir d'une esquisse de l'architecte pour un projet neuf, le technicien d'études du bâtiment en dessin de projet

modélise le projet en 3D en intégrant les contraintes et exigences issues de son étude technique et réglementaire. En phase d'avant-projet, il traite l'ensemble du dossier du permis de construire. Il détermine le formulaire administratif à compléter en fonction de la nature du projet et s'appuie sur celui-ci pour collecter les informations utiles et produire les plans, coupes nécessaires à l'instruction du projet par les autorités. Il réalise les métrés pour compléter le dossier du permis de construire.

Il intervient tout au long de la phase d'études en modifiant la maquette numérique en fonction :

- des évolutions du projet dictées par les contraintes techniques ou budgétaires
- des caractéristiques et performances des ouvrages qui sont définies et précisées à mesure de l'avancement du projet.

Dans le cas d'un projet de réhabilitation, il réalise au préalable le relevé de l'existant puis la mise au net à l'aide d'un logiciel de conception assistée par ordinateur. Il établit également une note d'état des lieux et recherche des solutions techniques pour adapter l'existant au programme du maître d'ouvrage.

En phase de préparation des travaux, il réalise la mise au point technique du projet par la production de tous les détails d'exécution nécessaires à la bonne compréhension des points particuliers. Il réalise la synthèse des plans des différents corps d'état afin de vérifier les interfaces et résoudre les collisions en amont du chantier en prévoyant les réservations, décaissés ou dévoiement de réseaux par exemple.

Il alimente la maquette numérique avec les caractéristiques et les performances des ouvrages qui sont définies

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Représenter les ouvrages à l'aide d'un logiciel 3D et établir une demande de permis de construire
 - Représenter les ouvrages conformes à la réglementation avec les interfaces entre les corps d'état
 - Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
 - Mettre un projet en conformité avec la réglementation
 - Adapter les plans 3D en vue de la réalisation des éléments graphiques du permis de construire y compris le volet paysager
 - Constituer le dossier de demande du permis de construire
 - Métrer les ouvrages des différents corps d'état à partir de plans 2D
2. Etablir les plans d'étude pour un projet de construction ou un projet de réhabilitation dans le cadre d'un projet BIM (Building Information Modeling)
 - Représenter les ouvrages conformes à la réglementation avec les interfaces entre les corps d'état. Réaliser le relevé de l'existant, en faire la description et la mise au net en DAO (Dessin assisté par ordinateur)
 - Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
 - Proposer des solutions techniques pour la réhabilitation d'une construction
 - Alimenter la maquette numérique avec les caractéristiques et performances des ouvrages selon le protocole BIM (Building Information Modeling)
 - Mettre un projet en conformité avec la réglementation
3. Réaliser le dossier de plans en vue de la consultation des entreprises
 - Représenter les ouvrages conformes à la réglementation avec les interfaces entre les corps d'état
 - Dessiner les plans de détails d'exécution des ouvrages à l'échelle adaptée à la taille du projet
 - Alimenter la maquette numérique avec les caractéristiques et performances des ouvrages selon le protocole BIM (Building Information Modeling)
 - Réaliser la synthèse des plans techniques et architecte

Blocs de compétences

RNCP34660BC01 — Représenter les ouvrages à l'aide d'un logiciel 3D et établir une demande de permis de construire

LISTE DE COMPÉTENCES

Représenter les ouvrages conformes à la réglementation avec les interfaces entre les corps d'état. Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D

Mettre un projet en conformité avec la réglementation

Adapter les plans 3D en vue de la réalisation des éléments graphiques du permis de construire y compris le volet paysager

Constituer le dossier de demande du permis de construire

Métrer les ouvrages des différents corps d'état à partir de plans 2D

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

- a)
D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)
- b)
d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat
- c)
des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation

RNCP34660BC02 — Etablir les plans d'étude pour un projet de construction ou un projet de réhabilitation dans le cadre d'un projet BIM (Building Information Modeling)

LISTE DE COMPÉTENCES

Représenter les ouvrages conformes à la réglementation avec les interfaces entre les corps d'état. Réaliser le relevé de l'existant, en faire la description et la mise au net en DAO (Dessin assisté par ordinateur)

Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D

Proposer des solutions techniques pour la réhabilitation d'une construction

Alimenter la maquette numérique avec les caractéristiques et performances des ouvrages selon le protocole BIM (Building Information Modeling)

Mettre un projet en conformité avec la réglementation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

- a)
D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)
- b)
d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat
- c)
des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation

RNCP34660BC03 — Réaliser le dossier de plans en vue de la consultation des entreprises

LISTE DE COMPÉTENCES

Représenter les ouvrages conformes à la réglementation avec les interfaces entre les corps d'état

Dessiner les plans de détails d'exécution des ouvrages à l'échelle adaptée à la taille du projet

Alimenter la maquette numérique avec les caractéristiques et performances des ouvrages selon le protocole BIM (Building Information Modeling)

Réaliser la synthèse des plans techniques et architecte

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

- a)
D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)
- b)
d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat
- c)
des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les différents secteurs d'activités concernés sont principalement :

- les cabinets de maîtrise d'œuvre ou de maîtrise d'ouvrage
- les bureaux d'études techniques
- les bureaux d'études des services techniques des collectivités territoriales
- les entreprises du bâtiment, artisanales, PME ou grandes entreprises

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien d'études
- Dessinateur 2e échelon (conventions collectives nationales cabinets d'architecture)
- Filière étude positions 2.1, 2.2 ou 2.3 (conventions collectives nationales BET, cabinets d'ingénieurs-conseils, sociétés de conseil)

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet

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 continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

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

Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)

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	6 840 €
Selon la branche	5 850 € – 7 005 €

Prise en charge	Branches concernées
6 840 €	Valeur par défaut · 207 branches
7 005 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNEFP Sports Loisirs, CPNEFP de la branche de la promotion immobilière, CPNEFP du Négocio de l'ameublement
6 882 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
5 850 €	CPNE de l'immobilier

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 15/04/2025

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP17783

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39519

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP17783

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.travail-emploi.gouv.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34660/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 06/2026 à 06/2027

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	3 950
Parcours menés à terme	3 668
Taux d'achèvement	93 %

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	4 889
Montant total engagé	12 132 097 €
Coût moyen par dossier	2 482 €
Durée moyenne	62 h
Période	01/2020 – 04/2025
France compétences	92 %
France Travail	6 %
Reste à charge titulaire	1 %
Entreprise	1 %
Régions	0 %
Compte d'engagement citoyen	0 %
OPCO	0 %

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