

Technicien d'études du bâtiment en dessin de projet

RNCP39519 · 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	14/04/2030

Certificateur(s)

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

Partenaires habilités

77 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 67 à former et organiser l'évaluation et 10 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AB FORMATION	83026882700037	Former et organiser l'évaluation
ACTION FORMATION COMMERCE	75294111200027	Former et organiser l'évaluation
ADG	52004190600048	Former et organiser l'évaluation
ADREC	83501285700016	Former et organiser l'évaluation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800053	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800095	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800137	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800145	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800160	Former

Liste complète des 77 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp39519-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 structures de la maîtrise d'œuvre, de la réalisation des documents graphiques des projets de construction. Il utilise principalement un logiciel de modélisation 3D et selon les cas un logiciel de représentation 2D.

ACTIVITÉS VISÉES

Selon les indications du responsable de projet, il intervient tout au long de la phase études en modifiant les plans en

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

En phase avant-projet, à partir d'une esquisse ou d'un projet, le Technicien d'études du bâtiment en dessin de projet représente le projet en intégrant les contraintes et les exigences issues de son étude technique et réglementaire et produit les livrables nécessaires.

A partir de l'avant-projet définitif, il constitue le dossier de demande de permis de construire. Il établit les plans, coupes et façades et la note du volet paysager en apportant les informations nécessaires à l'instruction du permis de construire par les autorités. Il calcule les surfaces réglementaires et remplit le formulaire de demande de permis de construire.

En phase projet, à partir des études d'avant-projet définitif, des plans et des solutions techniques préconisées par les bureaux d'études, le technicien d'étude en dessin de projet réalise l'étude technique et réglementaire, établit les plans et les détails nécessaires afin de constituer le dossier graphique de consultation des entreprises. Il produit des plans indiquant les conditions de mise en œuvre des matériaux et leurs caractéristiques techniques et réalise un carnet de détails précisant les conditions de mise en œuvre des ouvrages.

Il prépare la synthèse des plans techniques afin de vérifier leur conformité au projet architecte, répertorie et documente les non-conformités et propose des solutions compatibles d'un point de vue architectural, technique et réglementaire.

Dans le cadre d'un projet de rénovation sur tout ou partie d'un bâtiment simple, le technicien d'étude du bâtiment en dessin de projet réalise le relevé d'un bâtiment soit de manière conventionnelle (télémètre, décamètre, ...), soit de manière numérique (scanner 3D) pour en faire la mise au net. Il décrit les ouvrages existants afin de préciser leur nature et leur état. Il établit tous les livrables nécessaires à la réalisation d'études de projet.

A partir du relevé numérique, le Technicien d'étude du bâtiment en dessin de projet produit des plans 2D ou des modèles 3D qu'il renseigne avec les caractéristiques des matériaux et produit des livrables exploitables pour la réalisation d'études de projet.

La transition écologique :

La transition écologique implique de concevoir ou de rénover des bâtiments performants sur le plan énergétique, respectueux de l'environnement et des ressources naturelles. Le métier de technicien d'études du bâtiment en dessin de projet s'inscrit dans ce processus de transformation. L'entrée en vigueur de la RE 2020 impacte l'emploi de technicien d'étude du bâtiment en dessin de projet car il doit désormais connaître ses enjeux, son périmètre et son champ d'application ainsi que les documents à joindre aux autorisations d'urbanisme.

Le technicien d'études du bâtiment en dessin de projet utilise quotidiennement un logiciel 2D et 3D. Il recherche des informations issues de sources différentes, en extrait les éléments clés et analyse ces données. Il mobilise les environnements numériques, utilise les services en ligne.

Il réalise ces activités dans des structures de maîtrise d'œuvre, chez un architecte ou un constructeur de maisons individuelles.

Cette activité s'exerce principalement dans les locaux de l'entreprise, au sein d'une équipe, en autonomie et sous la responsabilité d'un chef de projet.

Il est principalement en relation avec l'équipe interne de la structure et est peu en contact avec les partenaires extérieurs.

Il se déplace rarement, quelques visites sur site peuvent avoir lieu notamment dans le cadre de la rénovation d'un bâtiment existant.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Réaliser les pièces graphiques d'un dossier en phase avant-projet et constituer une demande de permis de construire

- Mettre un projet en conformité avec la réglementation en phase avant-projet.
- Réaliser les plans en phase avant-projet
- Constituer le dossier de demande de permis de construire

Réaliser les pièces graphiques d'un dossier en phase projet

- Mettre un projet en conformité avec la réglementation en phase projet.
- Réaliser les plans et le carnet de détails du dossier de consultation des entreprises.
- Préparer la synthèse des plans techniques et architecte

Réaliser les pièces graphiques d'un bâtiment existant

- Réaliser le relevé conventionnel d'un bâtiment existant.
- Réaliser le relevé numérique d'un bâtiment existant
- Réaliser les plans d'un bâtiment existant

Blocs de compétences

RNCP39519BC01 — Réaliser les pièces graphiques d'un dossier en phase avant-projet et constituer une demande de permis de construire

LISTE DE COMPÉTENCES

- Mettre un projet en conformité avec la réglementation en phase avant-projet.
- Réaliser les plans en phase avant-projet
- Constituer le dossier de demande de permis de construire

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 7 h

A partir de consignes, le candidat réalise les pièces graphiques d'un dossier en phase avant-projet et constitue le dossier de demande de permis de construire.

Entretien technique : 30 min

L'entretien technique a lieu après la mise en situation professionnelle. Il comporte deux parties :

- Première partie, durée 00 h 10 min : le candidat présente les travaux réalisés lors de la mise en situation professionnelle.
- Deuxième partie, durée 00 h 20 min : le jury échange avec le candidat sur les travaux réalisés lors de la mise en situation professionnelle.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 07 h 30 min

RNCP39519BC02 — Réaliser les pièces graphiques d'un dossier en phase projet

LISTE DE COMPÉTENCES

- Mettre un projet en conformité avec la réglementation en phase projet
- Réaliser les plans et le carnet de détails du dossier de consultation des entreprises
- Préparer la synthèse des plans techniques et architecte

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 7 h

A partir de consignes, le candidat réalise les pièces graphiques d'un dossier en phase avant-projet.

Entretien technique : 00 h 30 min

L'entretien technique a lieu après la mise en situation professionnelle.

Il comporte deux parties :

- Première partie, durée 10 min : le candidat présente les travaux réalisés lors de la mise en situation professionnelle.
- Deuxième partie, durée 20 min : le jury échange avec le candidat sur les travaux réalisés lors de la mise en situation professionnelle.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 7 h 30 min

RNCP39519BC03 — Réaliser les pièces graphiques d'un bâtiment existant

LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser le relevé conventionnel d'un bâtiment existant
- Réaliser le relevé numérique d'un bâtiment existant
- Réaliser les plans d'un bâtiment existant

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Présentation d'un projet réalisé en amont de la session : 30 min

En amont de la session, le candidat réalise les pièces graphiques d'un bâtiment existant.

Le questionnement comporte deux parties :

- Première partie, durée 10 min : le candidat présente son dossier graphique ;
- Deuxième partie, durée 20 min, le jury échange avec le candidat sur les travaux réalisés.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 30 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- les entreprises de maîtrise d'œuvre ou de maîtrise d'ouvrage
- les constructeurs de maisons individuelles

- 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
- filière Etude Positions 2.1, 2.2 ou 2.3 (conventions collectives nationales BET, cabinets d'ingénieurs-conseils, sociétés de conseil)
- 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 initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, 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 Négocier 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	14/04/2030
Date de dernière délivrance possible	14/04/2031

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2022	568	0	67 %	77 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP34660

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP34660, RNCP39520

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.travail-emploi.gouv.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39519/>

Où se former

Formations référencées	51
Organismes	21
Régions couvertes	10
Prix indicatif	910 € – 23 100 €
Durée	140 – 1458 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	36
Organismes gestionnaires (CFA)	20
Organismes formateurs	21

Régions couvertes	11
Départements couverts	27
Organismes certifiés Qualiopi	20
Formations à distance	3
Sessions	de 09/2024 à 02/2029

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	182
Parcours menés à terme	42
Taux d'achèvement	23 %
Période	05/2025 – 09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	203
Montant total engagé	750 815 €
Coût moyen par dossier	3 699 €
Durée moyenne	431 h
Période	04/2025 – 09/2026
France compétences	81 %
France Travail	12 %
Reste à charge titulaire	5 %
Entreprise	1 %
OPCO	1 %
Compte d'engagement citoyen	0 %

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