

Dessinateur projeteur de réseaux de télécommunications

RNCP34876 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	326n
Formacode(s)	24254, 24252, 24246
Code(s) ROME	F1104
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/09/2025

Certificateur(s)

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

Partenaires habilités

5 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 3 à former et organiser l'évaluation et 2 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800137	Former
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200371	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE DE COMMERCE ET D INDUSTRIE AURILLAC ET CANTAL	18150001800062	Former et organiser l'évaluation
GRETA-CFA DES COTES D'ARMOR	19220058200034	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le dessinateur projeteur est chargé de la conception et de la réalisation des plans définitifs d'infrastructure et de câblage des réseaux de télécommunications.

ACTIVITÉS VISÉES

Les réseaux de télécommunications concernés sont des réseaux publics qui fournissent aux clients des accès à très haut débit (THD : au minimum 30 Mbits/s). Ces accès fournissent aux particuliers les services de téléphonie, d'internet, et de télévision (triple-play). Ces réseaux, particulièrement les réseaux optiques, fournissent également aux entreprises des accès au THD via des liaisons spécialisées professionnelles.

Les réseaux THD ont recours à des technologies différentes : fibre optique (réseaux FTTH), lignes cuivre (Boucle Locale Cuivre), réseaux hertziens, qui peuvent être mixés pour constituer des réseaux hybrides (mix technologique).

Le dessinateur projeteur analyse des avant-projets, recueille dans des bases de données et des systèmes d'information géographique (SIG) les informations complémentaires nécessaires.

A partir de l'ensemble de ces informations, il effectue les calculs et réalise les plans définitifs des infrastructures

(génie civil souterrain et aérien, réseau en immeuble), ainsi que les plans de câblage.

Il réalise et met à jour les plans destinés aux avant-projets définitifs (AVD), aux dossiers d'exécution (DE) et aux dossiers d'ouvrage exécuté (DOE).

Le dessinateur projeteur exerce au sein d'un bureau d'études, sous la responsabilité d'un responsable d'études.

Pour les APD, il collabore avec les chargés d'études ; pour les DE et les DOE, il collabore avec les équipes d'exécution.

Il travaille intensivement sur une station informatique et utilise intensivement des logiciels de conception (CAO) et de dessin 2D et 3D assistés par ordinateur (DAO).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Assister le chargé d'études pour la mise en conformité d'un avant-projet d'un réseau de télécommunications

- Compléter les informations techniques, administratives et réglementaires des infrastructures et câblages de télécommunications projetés et existants extraites d'un avant-projet.
- Vérifier la conformité technique aux règles d'ingénierie des infrastructures et câblages de télécommunications projetés.

2. Réaliser les plans et les métrés des infrastructures et câblages des réseaux de télécommunications.

- Réaliser les plans 2D et 3D d'infrastructure et de câblage des réseaux de télécommunications. Réaliser le métré d'un projet de réseaux de télécommunications. Assurer la planification et le suivi de ses interventions sur les études de réseaux de télécommunications.

Blocs de compétences

RNCP34876BC01 — Assister le chargé d'études pour la mise en conformité d'un avant-projet d'un réseau de télécommunications

LISTE DE COMPÉTENCES

Compléter les informations techniques, administratives et réglementaires des infrastructures et câblages de télécommunications projetés et existants extraites d'un avant-projet

Vérifier la conformité technique aux règles d'ingénierie des infrastructures et câblages de télécommunications projetés

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

RNCP34876BC02 — Réaliser les plans et les métrés des infrastructures et câblages des réseaux de télécommunications

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser les plans 2D et 3D d'infrastructure et de câblage des réseaux de télécommunications. Réaliser le métré d'un projet de réseaux de télécommunications

Assurer la planification et le suivi de ses interventions sur les études de réseaux de télécommunications

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 entreprises de travaux publics (TP) spécialisées dans les réseaux de télécommunications
- les opérateurs de télécommunications
- les cabinets d'étude spécialisés dans les réseaux de télécommunications

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- dessinateur
- dessinateur projeteur

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

autorisation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR), profil concepteur

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	6 729 €
Selon la branche	3 720 € – 8 087 €
Prise en charge	Branches concernées
6 729 €	Valeur par défaut · 210 branches
8 087 €	CPNE des Télécoms
7 703 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
3 720 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/09/2025
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
www.travail-emploi.gouv.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34876/>