



# TECHNICIEN.NE DE BUREAU D'ETUDES RESEAUX NUMERIQUES

RNCP n°30365

## LIEU DE FORMATION

**CFPC – Brive-la-Gaillarde**  
*Pôle de Référence Territorial  
des Compétences et de l'Emploi liés aux  
Réseaux et usages Numériques*

### CONDITIONS D'ACCES

#### PRE-REQUIS

Niveau BAC+1 validé  
Ne pas avoir le vertige  
Ne pas être daltonien

#### PROFIL CANDIDAT.E

Demandeur d'emploi  
Salarié.e  
Reconversion professionnelle

*Financement possible selon statut*

## DUREE DU PARCOURS

**De 6 à 12 mois** (stage entreprise inclus)  
(Minimum 465 h en centre + 315 h en entreprise)

## MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Plateaux techniques intérieurs et extérieurs  
Matériels : Soudeuse fibre optique,  
Appareil de mesure, consommable, caisse à outils fibre optique  
Ordinateurs et tablettes équipés de logiciels professionnels  
Equipe pluridisciplinaire (administrative/formateur-intervenant)

## METHODES ET SUIVI PEDAGOGIQUES

Alternance des apports théoriques et pratiques  
Dossiers techniques remis à chaque stagiaire – Etudes de cas  
Mise en situation professionnelle

Stages, visites, rencontres, partages avec des professionnels.

## TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chargé d'études/Chef de projet FttH  
Technicien SIG  
Dessinateur Bureau d'études/Chargé d'études/FttH  
Projeteur FttH

## TITRE PROFESSIONNEL DE NIVEAU 3 (BAC+2)

Concevoir des projets de nouveaux réseaux numériques.  
Établir sur le terrain le piquetage.  
Réaliser les plans et les documents techniques de construction du réseau numérique.  
Mettre à jour les plans et les dossiers techniques du réseau.

## OBJECTIFS

A l'issue de cette formation, le stagiaire doit être en mesure de réaliser les opérations suivantes

- Maîtriser l'architecture et la réglementation des réseaux de fibre optique
- Maîtriser le dimensionnement des infrastructures
- Étudier et proposer des solutions techniques
- Réaliser les documents techniques liés à la construction du réseau

## PROGRAMME

### Bloc 1 : Concevoir un projet de construction d'un réseau numérique

Maîtriser les architectures de réseaux de fibre optique - Connaître les méthodes de câblage et raccordements sur réseaux passif et actif

Mettre en œuvre les étapes clés de la conception d'un réseau numérique (Cahier des charges, CCTP, APS, APD, budget prévisionnel, planning...) - Communiquer sur les choix techniques

### Bloc 2 : Établir le piquetage d'un réseau numérique

Assurer la sécurité (habilitation électrique, CACES, AIPR)

Constituer les dossiers travaux - Effectuer les relevés en aérien et souterrain - Contrôler les supports - Faire des préconisations techniques

### Bloc 3 : Réaliser les documents de construction d'un réseau numérique

Appliquer les règles d'ingénierie propres à chaque constructeur, propres au client et les normes en vigueur

Effectuer les différentes notes de calcul et descente de charge, utilisation des outils de calcul type Comac

Cartographier et dessiner les plans d'un réseau numérique à l'aide de logiciels adaptés (DAO/CAO/SIG) et les mettre à jour

## MODALITES D'ACQUISITION DE LA CERTIFICATION

L'obtention de la certification est conditionnée par la validation

- Du Contrôle en Cours de Formation de tous les blocs et de l'évaluation en entreprise
- De l'épreuve finale de soutenance du mémoire de stage devant un jury de professionnels

