



## CATALOGUE DE FORMATION

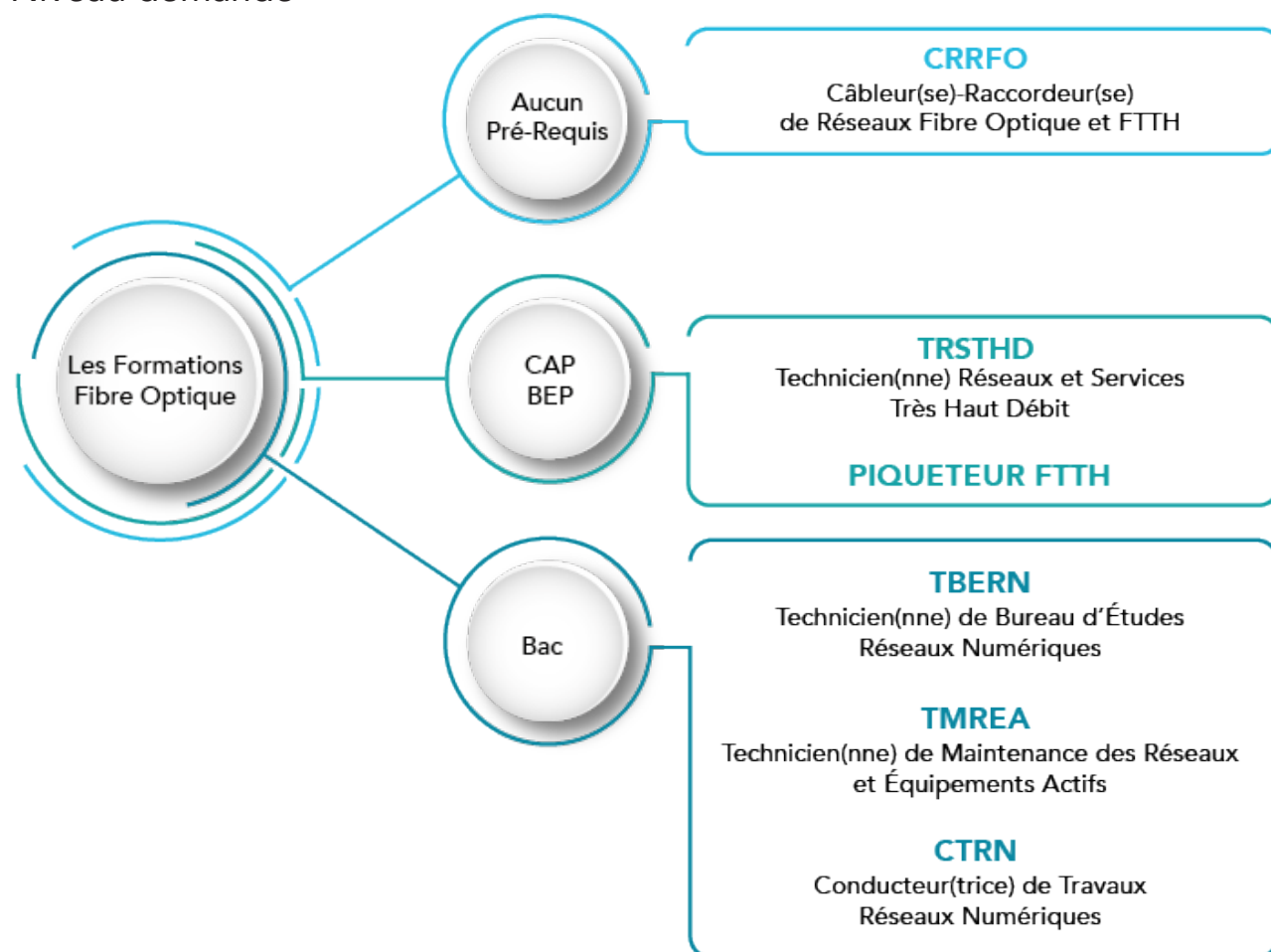


# SOMMAIRE

Les formations .....	4
Câbleur(se)-Raccordeur(se) de Réseaux Fibre Optique .....	5
Technicien(ne) Réseaux et Services Très Haut Débit.....	7
Piqueteur(se) FTTH.....	9
Technicien(ne) de Bureau d'Études Réseaux Numériques.....	11
Technicien(ne) de Maintenance des Réseaux et Équipements Actifs .....	13
Conducteur(trice) de Travaux Réseaux Numériques.....	15
Tableau des formations .....	17
Nos Pôles Territoriaux .....	19

## LES FORMATIONS :

Niveau demandé



Les formations sont accessibles aux étudiants, demandeurs d'emploi, salariés et aux personnes en reconversion professionnelle.

Modalités d'obtention de la certification : VAE, contrat de professionnalisation, contrat d'apprentissage, formation continue.

Les financements possibles en fonction de votre statut : Conseil Régional, Pôle Emploi, Compte Personnel de Formation, votre employeur, OPACIF

N'hésitez pas à nous contacter ou l'un de nos Pôles Territoriaux pour obtenir plus d'informations !

# Câbleur(se)-Raccordeur(se) de Réseaux Fibre Optique et FTTH (CRRFO) - Titre RNCP N°36873

## Vous êtes

Étudiant  
Salarié  
Demandeur d'emploi  
En reconversion professionnelle

## Pré-requis

Aucun

## Durée de la formation

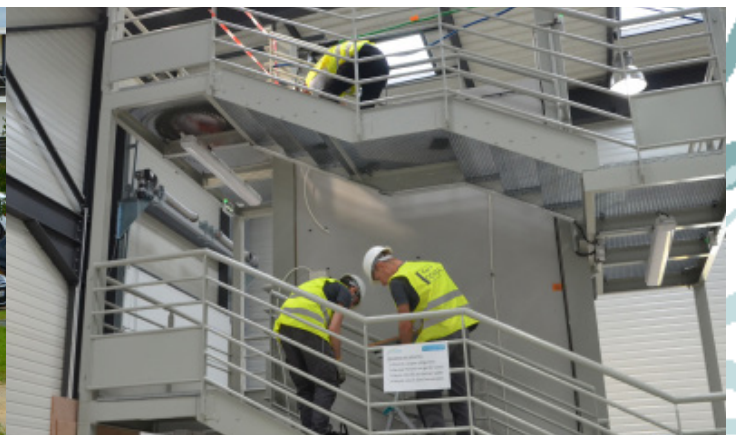
280h en centre de formation

Possible en contrat d'apprentissage/professionnalisation, après un parcours de formation continue, par candidature individuelle, par expérience.

## Formation de niveau 3 (CAP/BEP)

## Métiers visés

Agent Technique en télécommunications, Monteur Câbleur, Monteur Télécom, Monteur Câbleur FTTH, Monteur Raccordeur Fibre Optique...



## Les objectifs de la formation

- Tirer et ouvrir des câbles
- Câbler des boîtiers de raccordement
- Réaliser des soudures
- Contrôler le travail réalisé

# Câbleur(se)-Raccordeur(se) de Réseaux Fibre Optique et FTTH (CRRFO) - Titre RNCP N°36873

---

## CONTENU DES BLOCS DE COMPÉTENCES - 280h

### Bloc 1 : Préparer et sécuriser son intervention

- Choisir les équipements de protection adaptés
- Implanter un balisage, une signalisation
- Préparer son intervention en recueillant les informations relatives à la réalisation de l'intervention à l'aide des systèmes d'informations disponibles

### Bloc 2 : Raccorder et contrôler le réseau optique

- Préparer et ouvrir les câbles
- Positionner le câble dans le boîtier de raccordement
- Identifier les différentes fibres
- Appliquer l'ingénierie préconisée
- Raccorder par fusion et lover les fibres
- Fermer le boîtier et réaliser son étanchéité
- Contrôler à l'aide des appareils de mesure

### Bloc 3 : Déployer une infrastructure de réseau fibre optique en aérien et en souterrain

- Déterminer le passage des câbles
- Poser les câbles dans les infrastructures de réseau souterrain
- Appliquer les techniques de poses et de fixation des câbles en chambre télécom
- Fixer et guider les câbles sur des poteaux
- Monter les supports de fixation adéquats sur les poteaux et en façade
- Poser et monter des boîtiers de connexion et de raccordement optique
- Remonter les informations nécessaires à sa hiérarchie



**Tepe,**  
**formé chez NOVEA**  
**Pôle Territorial**  
**de Normandie**

« Avant j'étais agent de fabrication en tôlerie, j'ai voulu me perfectionner dans le domaine. Mais mon agence d'interim m'a plutôt proposée une formation CRRFO chez NOVEA j'ai accepté car internet c'est l'avenir, c'est très important. La formation est très intéressante car on ne fait jamais tout à fait la même chose, ce n'est pas répétitif. Dans le métier, il y a des possibilités d'évolution. Pour ce qui est de l'ambiance globale du groupe de stagiaires elle est très bonne, ce sont de très bons collègues. Nous avons trouvé un gîte à Barenton, c'est un endroit très agréable pour se reposer après la formation. »

# Technicien(ne) Réseaux et Services Très Haut Débit (TRSTHD)

## Vous êtes

Étudiant  
Salarié  
Demandeur d'emploi  
En reconversion professionnelle

## Pré-requis

CAP/BEP Validé

## Durée de la formation

444h en centre de formation

Possible en contrat d'apprentissage/professionnalisation, après un parcours de formation continue, par candidature individuelle, par expérience.

## Métiers visés

Technicien d'installation monteur, Technicien boucle locale fibre optique, Raccordeur Fibre client, Technicien d'installation de réseaux câblés de communication en Fibre Optique...



## Les objectifs de la formation

- Effectuer les différentes phases de la construction d'un réseau Fibre Optique
- Raccorder et mettre en service un réseau Fibre Optique
- Réaliser le contrôle par la mesure et un premier niveau de maintenance

# Technicien(ne) Réseaux et Services Très Haut Débit (TRSTHD) - Titre RNCP n°37336

---

## CONTENU DES MODULES DE FORMATION - 444h

### Bloc 1 : Préparer et sécuriser son intervention

- Installer et assurer la sécurité du chantier
- Organiser et préparer son chantier
- Appliquer l'ingénierie préconisée par l'opérateur télécom

### Bloc 2 : Déployer son réseau FTTH en infrastructure souterraine et aérienne

- Déterminer les passages de câbles
- Appliquer les techniques de poses et de fixation de câbles en souterrain
- Fixer, guider et poser les câbles en aérien

### Bloc 3 : Raccorder le réseau optique

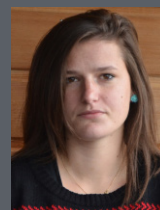
- Vérifier la continuité et l'absence de contraintes
- Utiliser les appareils de mesure
- Analyser les mesures et les interpréter
- Faire la recette de la liaison optique

### Bloc 4 : Raccorder le client au réseau optique et mettre en service ses équipements

- Relation client
- Créer un cheminement de câble afin de réaliser le raccordement client
- Installer et raccorder le Point de Branchement optique
- Réaliser la mise en service des équipements clients
- Effectuer le contrôle et la mesure de l'installation réalisée

### Bloc 5 : Contrôler et maintenir le réseau optique

- Paramétrer et exploiter les appareils de mesures
- Analyser les mesures réalisées afin de réaliser la maintenance préventive ou curative du réseau optique contrôlé
- Faire la recette de la liaison optique



**Manon, formée  
chez NOVEA  
Pôle Territorial  
de Normandie**

« Je viens d'un Baccalauréat Professionnel en Système Électronique et Numérique. Je me suis ensuite orientée vers la Fibre Optique car c'est un métier d'avenir.

J'ai choisi la solution de l'apprentissage car je pense qu'apprendre son métier en conditions réelles est ce qu'il y a de mieux pour progresser ! »



# Piqueteur(se) FTTH

---

## Vous êtes

Étudiant  
Salarié  
Demandeur d'emploi  
En reconversion professionnelle

## Pré-requis

CAP/BEP Validé

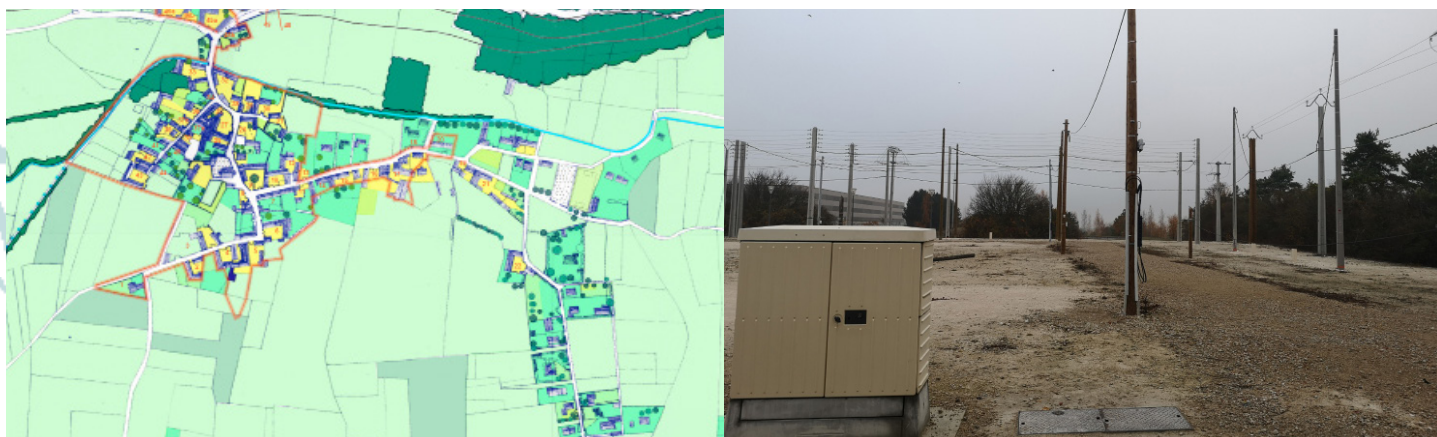
## Durée de la formation

259h en centre de formation

Possible en contrat d'apprentissage/professionnalisation, après un parcours de formation continue, par candidature individuelle, par expérience.

## Métiers visés

Piqueteur FTTH, Piqueteur Fibre Optique, Piqueteur Télécoms...



## Les objectifs de la formation

- Maîtriser l'architecture d'un réseau fibre optique dans sa globalité
- Constituer son dossier d'intervention piquetage
- Effectuer des relevés terrain de piquetage
- Préconiser la solution de déploiement la mieux adaptée en prenant en compte les critères de coûts, qualité, délais, faisabilité

### CONTENU DES MODULES DE FORMATION - 259h

#### Module 1 – Connaître un réseau FTTH et son environnement

- Maîtriser l'architecture d'un réseau fibre optique dans sa globalité
- Assurer la sécurité des lieux sur lesquels il ou elle effectue ses relevés
- Communiquer sur les choix techniques du projet de réseau numérique

#### Module 2 – Établir le piquetage d'un nouveau réseau numérique

- Connaître les règles d'ingénierie propre à chaque constructeur, propres aux clients, et les normes en vigueur
- Constituer son dossier d'intervention piquetage
- Effectuer les relevés terrain de piquetage
- Utiliser des logiciels de cartographie et de relevé de réseaux
- Préconiser la solution de déploiement la mieux adaptée en prenant en compte les critères coûts, qualité, délais, faisabilité

# Technicien(ne) de Bureau d'Études Réseaux Numériques (TBERN) - Titre RNCP N°35870

## Vous êtes

Étudiant  
Salarié  
Demandeur d'emploi  
En reconversion professionnelle

## Pré-requis

Bac +1 validé

## Durée de la formation

465h en centre de formation

Possible en contrat d'apprentissage/professionnalisation, après un parcours de formation continue, par candidature individuelle, par expérience.

## Métiers visés

Chargé d'étude FTTH, Chef de projet FTTH, Technicien Bureau d'études FTTH, Responsable d'études Techniques, Dessinateur Bureau d'études...



## Les objectifs de la formation

- 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 de réseau

# Technicien(ne) de Bureau d'Études Réseaux Numériques (TBERN) - Titre RNCP N°35870

---

## CONTENU DES MODULES DE FORMATION - 465h

### Bloc 1 : Définir le cadre technique, légal et financier d'un projet

- Déterminer les règles d'ingénierie et technologiques applicables au projet de déploiement
- Appliquer le cadre légal d'un projet de construction FTTH
- Gérer un projet de conception d'un réseau numérique
- Communiquer avec les différents acteurs

### Bloc 2 : Réaliser le piquetage d'un réseau Très Haut Débit

- Assurer la sécurité
- Savoir implanter un balisage
- Organiser son intervention
- Effectuer les relevés terrain

### Bloc 3 : Produire les plans et les documents techniques d'une étude d'exécution

- Analyser les relevés terrain
- Proposer un mode opératoire
- Effectuer les calculs de charge
- Réaliser les plans détaillés de cheminement de l'infrastructure et les plans de recollement
- Réaliser les synoptiques du réseau fibre optique
- Réaliser les déclarations de travaux



**Adrien, formé au  
Lycée Loritz  
Pôle Territorial  
du Grand-Est**

« J'ai 10 ans d'expérience commerciale dans différents domaines. Par la force des choses, j'ai décidé de réaliser une reconversion professionnelle dans le domaine de la Fibre Optique puisqu'auparavant je travaillais dans une entreprise de Réseaux enterrés.

Après la formation, je souhaite trouver un emploi pour acquérir de l'expérience et travailler durablement dans la

# Technicien(ne) de Maintenance des Réseaux et Équipements Actifs (TMREA) - En cours d'expérimentation

## Vous êtes

Étudiant

Salarié

Demandeur d'emploi

En reconversion professionnelle

## Pré-requis

Bac

## Durée de la formation

500h en centre de formation

Possible en contrat professionnalisation, après un parcours de formation continue, par candidature individuelle, par expérience.

## Métiers visés

Technicien d'installation en courants faibles, Technicien télécoms et réseaux, Technicien d'installation en domotique, Technicien de maintenance de réseaux câblés de communication Fibre Optique...



## Les objectifs de la formation

- Intervenir sur les différentes architectures réseaux
- Réaliser la maintenance préventive et curative
- Assurer les dépannages

# Technicien(ne) de Maintenance des Réseaux et Équipements Actifs (TMREA) - En cours d'expérimentation

---

## CONTENU DES MODULES DE FORMATION - 500h

### Module 1 : Préparer et raccorder

- Sécuriser son chantier
- Lire et analyser un dossier de dépannage
- Intervenir sur les équipements d'un réseau actif ou passif

### Module 2 : Etablir un diagnostic sur un réseau fibre optique

- Paramétrer et Utiliser les appareils de mesures
- Analyser les mesures et les interpréter

### Module 3 : Réaliser une intervention de maintenance

- Réaliser une opération de maintenance préventive
- Réaliser une opération de maintenance curative
- Communiquer et rendre compte



**Antony, formé  
chez NOVEA  
Pôle Territorial  
de Normandie**

« Je suis issu d'un cursus scientifique et technique. J'ai choisi la Fibre Optique car les métiers de demain sont ceux du numérique.

Pourquoi NOVEA ? Parce que le mot qui revient souvent lorsqu'on parle de ce centre est « Excellence ».

Le métier de Technicien de Maintenance m'intéresse car il y a une phase de recherche et c'est ce que je préfère ! »

# Conducteur(trice) de Travaux Réseaux Numériques (CTRN) - En cours d'expérimentation

## Vous êtes

Étudiant  
Salarié  
Demandeur d'emploi  
En reconversion professionnelle

## Pré-requis

Niveau 4 - Bac

## Durée de la formation

465 h en centre de formation

Possible en contrat d'apprentissage/professionnalisation, après un parcours de formation continue, par candidature individuelle, par expérience.

## Métiers visés

Conducteur de travaux FTTH, Responsable de travaux Fibre Optique, Chef de chantier Fibre Optique...



## Les objectifs de la formation

- Prendre en charge la réalisation et la construction d'un réseau numérique

# Conducteur(trice) de Travaux Réseaux Numériques (CTRN) - En cours d'expérimentation

## CONTENU DES MODULES DE FORMATION

### Module 1 : Préparer et sécuriser un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

- Appliquer la réglementation en matière de sécurité
- Analyser les études de charges, les notes de calcul et les grands principes de génie civil
- Préparer l'ouverture de son chantier
- Analyser un cahier des charges
- Elaborer les documents préparatoires (planification, pilotage...)
- Définir les modes opératoires et les moyens techniques
- Etablir le budget de travaux et les marges prévisionnelles d'un chantier de déploiement

### Module 2 : Conduire et réceptionner un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique

- Manager et encadrer un chantier et les équipes
- Communiquer avec les différents acteurs liés à la conception d'un réseau fibre optique
- Ordannancer, piloter et coordonner un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique
- Contrôler un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique
- Réceptionner un chantier de déploiement d'un réseau fibre optique



**Steve, formé chez NOVEA**  
**Pôle Territorial de Normandie**

surtout à analyser mes chantiers. Maintenant, je suis plus rapide pour la compréhension des tâches à accomplir et/ou réalisées par mes collaborateurs.

« Pour moi, la fibre optique est une réelle passion. Il y a beaucoup de pression, de problème de dernière minute. Cependant j'éprouve également une grande fierté, en me disant que je participe au déploiement de la fibre optique.

Désormais je comprends mieux l'architecture du réseau de la Fibre Optique, j'ai pu découvrir également les enjeux de ce métier.

Pendant mon expérience de technicien, j'ai pu acquérir une certaine confiance et j'ai appris

Je me sens bien, j'aime mon métier et cette formation me conforte chaque jour, dans mon choix d'évolution de carrière. »



# LES MOYENS PÉDAGOGIQUES DU RÉSEAU INNOVANCE

- Plateaux techniques spécifiques aux métiers de la Fibre Optique intégrant les nouveaux produits et systèmes
- Formateurs professionnels et experts des métiers qu'ils enseignent
- Pédagogie centrée sur les exercices pratiques et le développement des compétences/aptitudes

L'ensemble des formateurs sont formés par Innovance.

## Un réseau d'Organismes de Formation



### INNOVANCE

ZA La Croix Vincent  
7, Boulevard Willy Stein - 50240 Saint James  
Tél : 02.33.61.30.13

### CONTACT

Anne-Lise LECHAT  
al.lechat@innovance.fr  
02.33.61.30.13



[www.innovance.fr](http://www.innovance.fr)



Innovance50



SEML Innovance



SEML Innovance



Communication INNOVANCE