

# CATALOGUE

## FORMATION CONTINUE



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

**innovance**  
Accélérateur de compétences



# INTRODUCTION

---

## | La Formation Continue - INNOVANCE

Parce qu'une bonne formation doit être adaptée à vos attentes et soigneusement préparée. Elle vous fera gagner du temps et jouera le rôle d'accélérateur dans l'acquisition de compétences.

Inovance vous propose son offre de formations courtes.

À destination des salariés, des personnes en reconversion, des chefs d'entreprises, des créateurs d'entreprises ou des demandeurs d'emploi.

Nos modules s'attachent à couvrir aussi bien des domaines techniques, que des compétences transverses, nécessaires à votre évolution dans l'écosystème du numérique.

Nos formations sont réalisables au sein de notre réseau national dans un format Inter-Entreprises. Nous pouvons également les personnaliser sous un format Intra-Entreprises et répondre à des besoins spécifiques.

# RACCORDER UN CLIENT AU RÉSEAU FTTH - D3

## OBJECTIF DE LA FORMATION

Acquérir les compétences nécessaires au raccordement client (D3) - pose de pTO, passage de câbles, relation client.

### CONTENU

#### I PRÉPARER ET SÉCURISER SON INTERVENTION

- Choisir des équipements de protection adaptés
- Implanter d'un balisage
- Recueillir des informations nécessaires à l'intervention
- Comprendre des données du dossier afin de mesurer la faisabilité technique
- Appliquer l'ingénierie télécom préconisée

#### I RÉALISER UNE INSTALLATION DE PTO AU DOMICILE DU CLIENT

- Raccorder d'un noeud d'exploitation d'un réseau (SRO, PM...)
- Proposer un cheminement de câble
- Identifier les différents type de matériaux du bâtiment et réalisation du percement adapté
- Installer et raccorder une PTO et mettre en service des équipements
- Recetter l'installation réalisée via les appareils de contrôle et de mesure

#### I GERER LA RELATION CLIENT

- Expression orale
- Utiliser des techniques d'écoute active
- Gérer des conflits et de ses émotions

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exposés
- Travaux pratiques
- Dossier technique

### MOYENS MATÉRIELS

- Soudeuse fibre optique
- Appareils de mesure (crayon optique, photométrie)
- Consommable (smoove, fibre optique, PTO...)
- Caisse à outils fibre optique (pince coupe tube, ciseaux kevlar...)

### MISES EN SITUATION

- Détermination des passages de câbles et pose de PTO
- Contrôle de l'installation
- Gestion de la relation client

### SUIVI & ÉVALUATION

- QCM
- Mise en situation devant un jury de professionnel de la fibre optique



#### **PUBLIC VISÉ :**

Personnes souhaitant acquérir les compétences techniques nécessaires au déploiement de la fibre optique chez le client (déploiement D3)

#### **PRÉ-REQUIS :**

Maîtriser les travaux de tirage et de pose de câbles optiques en conduite souterraines, sur appuis aériens, sur façade, habilitation électrique et AIPRR

#### **FORMATEUR :**

Des formateurs experts dans leurs domaines

#### **DURÉE DE LA FORMATION :**

70 heures

#### **COÛT ET CONDITION :**

Nous contacter

#### **LIEU DE FORMATION :**

Intra Entreprise ou Organisme du réseau Innovance

# MESURER UN RÉSEAU FIBRE OPTIQUE

## OBJECTIF DE LA FORMATION

Maîtriser les principes de mesures sur les réseaux optiques

Mettre en pratique les différentes techniques de mesures

Appréhender la lecture et l'analyse des courbes de mesure optique

## CONTENU

### I COMPRENDRE LES NOTIONS ÉLÉMENTAIRES DE LA MESURE

- Identifier les différents types de fibres optiques pour comprendre les paramétrages des appareils de mesure
- Appréhender l'architecture et les composants d'une liaison optique pour qualifier leur influence sur la performance du lien
- Comprendre les principes de base de la mesure optique

### I METTRE EN OEUVRE LES TECHNIQUES ET LES PROCESS DE LA MESURE OPTIQUE

- Configurer les appareils de mesure
- Analyser les mesures
- Vérifier la performance du réseau optique
- Contrôler les liaisons optiques en situation de maintenance préventive et curative

### I LIRE ET ANALYSER UNE MESURE OPTIQUE

- Appréhender un cahier des charges et comprendre des valeurs définies pour mesurer le lien
- Utiliser des logiciels d'analyse et de traitement de réflectométrie - exploitation des données
- Recetter d'une liaison optique

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exposés
- Travaux pratiques
- Dossier technique

## MOYENS MATÉRIELS

- Appareils de mesure (Réflectomètre Exfo ou Viavi, photomètre, crayon optique)
- Logiciels d'analyse et de traitement des mesures

## MISES EN SITUATION

- Utilisation du photomètre et du réflectomètre dans différentes configurations
- Mesure sur maquette
- Contrôle d'installation et identification de panne

## SUIVI & ÉVALUATION

- QCM
- Mise en situation devant un jury de professionnel de la fibre optique

### PUBLIC VISÉ :

Personnes souhaitant acquérir les compétences techniques nécessaires à la mesure et la maintenance d'un réseau fibre optique

### PRÉ-REQUIS :

Expérience dans le secteur des télécommunications ou un parcours de formation en lien avec les activités suivantes: électricité, électrotechnique, télécommunication, électronique.

### FORMATEUR :

Des formateurs experts dans leurs domaines

### DURÉE DE LA FORMATION :

105 heures

### COÛT ET CONDITION :

Nous contacter

### LIEU DE FORMATION :

Intra Entreprise ou Organisme du réseau Innovance



# INSTALLER ET RACCORDER UN RÉSEAU GSM/5G

## OBJECTIF DE LA FORMATION

Acquérir les compétences pour réaliser l'installation et/ou la maintenance d'équipements de téléphonie mobile dans toutes configurations (pylône, façade, toit terrasse...) en respectant les règles de sécurité.

## CONTENU

### I PRÉPARER ET SÉCURISER SON INTERVENTION

- Formation règlementaire (habilitation électrique, AIPR, CACES)
- Choisir des équipements de protection adaptés
- Implanter un balisage
- Comprendre les données du dossier
- Appliquer l'architecture réseau GSM/5G

### I PRÉPARER ET INSTALLER DES ÉQUIPEMENTS SUR PYLÔNE

- Préparer et installer des antennes 5G
- Poser et fixer des chemins de câbles
- Monter les supports de fixation adéquats
- Câbler le coffret électrique et raccorder les interfaces télécom 5G

### I MESURER, ANALYSER ET RECETTER UN RÉSEAU MOBILE 5G

- Paramétrer et exploiter les appareils de mesure
- Analyser les mesures dans le cadre d'une maintenance curative ou préventive
- Recetter son chantier de déploiement

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exposés
- Travaux pratiques
- Dossier technique

## MOYENS MATÉRIELS

- Plateau Technique

## MISES EN SITUATION

- Exercices pratiques de préparation, montage et maintenance d'antennes

## SUIVI & ÉVALUATION

- QCM
- Mise en situation devant un jury de professionnel de la fibre optique



### **PUBLIC VISÉ :**

Salarié souhaitant acquérir les aspects techniques liés au raccordement GSM - 5G

### **PRÉ-REQUIS :**

Expérience professionnelle significative dans le déploiement des réseaux télécom

### **FORMATEUR :**

Des formateurs experts dans leurs domaines

### **DURÉE DE LA FORMATION :**

140 heures

### **COÛT ET CONDITION :**

Nous contacter

### **LIEU DE FORMATION :**

Intra Entreprise ou Organisme du réseau Innovance



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

INNOVANCE met en place des formations qui répondent à vos besoins en compétences.  
Vous souhaitez faire monter en compétence vos collaborateurs, contactez-nous dès maintenant!

# CONTACTEZ-NOUS

CONTACT  
ANNE-LISE LECHAT  
[al.lechat@innovance.fr](mailto:al.lechat@innovance.fr)  
06.44.23.37.23



SEML Innovance



Innovance50



SEML Innovance



Communication INNOVANCE

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

Espace Eco  
ZA La Croix Vincent  
7 Boulevard Willy Stein  
50240 SAINT-JAMES  
Tél : 02.33.61.30.13