

## INSTALLATEUR DE RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS EN FIBRE OPTIQUE

CONSTRUIRE OU MODIFIER LES PORTIONS TRANSPORT ET DISTRIBUTION DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS  
EN FIBRE OPTIQUE

ASSURER LA CONTINUITÉ OPTIQUE DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS EN FIBRE OPTIQUE

TITRE PROFESSIONNEL - RNCP 37443

*K&B Formations dispose de l'ensemble des agréments nécessaires à la dispense de formations et de sessions d'examens relatifs au titre d'Installateur de Réseaux de Télécommunications en fibre optique.*

*Par ailleurs, nous détenons la certification Qualiopi, mise en place par l'État et preuve de la qualité de nos prestations et de nos procédures.*

*Nous sommes référencés auprès de Pôle Emploi et de la Région Ile-De-France, ainsi, nos stagiaires peuvent bénéficier de la prise en charge de leur formation jusqu'à 100% !*

*Ainsi, nous vous accueillons au sein de nos locaux de plus de 500m2 aménagés où nous disposons de plateaux techniques intérieurs et extérieurs, permettant à nos stagiaires de se former en conditions de travail réelles.*

*Chaque session de formation débute par un temps d'échange entre les stagiaires, le formateur et l'ensemble des intervenants du centre de formation.*

*Le but étant de rappeler les objectifs de la formation, ses enjeux et son déroulement en détail.*

*Par ailleurs, cela permet de répondre aux éventuelles questions des stagiaires et de créer des liens entre l'ensemble des participants et des intervenants.*

*Nous restons à disposition des stagiaires tout au long de leur parcours de formation, nous les accompagnons sur l'ensemble des démarches.*

## INSTALLATEUR DE RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS EN FIBRE OPTIQUE

CONSTRUIRE OU MODIFIER LES PORTIONS TRANSPORT ET DISTRIBUTION DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS EN FIBRE OPTIQUE

ASSURER LA CONTINUITÉ OPTIQUE DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS EN FIBRE OPTIQUE

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires à l'exécution du poste d'installateur de réseaux de télécommunications en fibre optique

- Construire ou modifier les portions transport et distribution des réseaux de télécommunications en fibre optique
- Assurer la continuité optique des réseaux de télécommunications en fibre optique

Pour plus de précisions :

- Préparer les chantiers de construction ou de modification de réseaux de télécommunications en fibre optique;
- Réaliser la pose et la dépose des câbles et des dispositifs d'extrémité des réseaux de télécommunications en fibre optique aériens, souterrains, sur face et en immeuble;
- Préparer les chantiers de raccordement et de câblage des réseaux de télécommunications en fibre optique;
- Raccorder les câbles et câbler les dispositifs d'extrémité des réseaux de télécommunications en fibre optique;
- Réaliser les mesures d'auto-contrôle des raccordements et câblages des réseaux de télécommunications en fibre optique.

Le résultat attendu à l'issue de la formation est l'obtention du Titre Professionnel Installateur de réseaux de télécommunications en fibre optique.

### PRISE EN CHARGE FINANCIÈRE

Tarif : 10 000 €

**Vous êtes inscrit sur la liste des demandeurs d'emploi en Ile-De-France : Votre formation est financée jusqu'à 100%, vous n'aurez aucun reste à charge à payer.**

Selon votre situation, cette formation peut vous donner le droit à une rémunération pendant la durée de la formation.



### DURÉE ET RYTHME

**Formation en présentiel :**

1 Avenue Louis Blériot, 93120, La Courneuve

Du Lundi au Vendredi - En journée

Durée moyenne de formation : **315h**

**Du 15 Janvier au 15 Mars 2024**

*Clôture des inscriptions le 3 Décembre 2023*

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUE

- Apports théoriques regroupés en différents modules
- Travaux pratiques en intérieur et extérieur
- Stage en entreprise
- Evaluation continue et examen final de certification

### POINTS FORTS

- Certification reconnue et délivrée par l'État : RNCP 37443 niveau 3
- Formateurs expérimentés
- Plateaux techniques intérieurs et extérieur
- Apports théoriques, supports PDF
- Exercices pratiques encadrés

### PRÉREQUIS

- Savoir lire, écrire, compter et parler en français
- Avoir un état physique permettant le travail de précision, la manipulation d'outils et le travail sur le terrain (en hauteur et souterrain)

### SITUATIONS DE HANDICAP

Notre formation est accessible à certains types de handicap. Un bilan de faisabilité est réalisé en amont de la validation du dossier.

### CONTACT

ketbformations@gmail.com

01.55.86.00.34 - 06.42.85.92.28

# PROGRAMME DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

## LA FIBRE OPTIQUE

S E M A I N E 1

### 01. LE MÉTIER DE TECHNICIEN FIBRE OPTIQUE

- Les qualités requises
- Le profil du technicien
- Les missions et fonctions du technicien fibre optique

### 02. LE MATÉRIEL

- Le matériel utilisé
- PC et Smartphone
- EPI : équipement de protection

### 03. FONCTIONS DE LA FIBRE OPTIQUE

### 04. LES COULEURS

### 05. LA LUMIÈRE

- Comment une fibre optique guide-t-elle la lumière
- Comment se propage la lumière dans une fibre optique

#### TEST

### 06. STRUCTURE D'UNE CHAÎNE DE TÉLÉCOMMUNICATION

- Généralités
- Quels sont les différents supports de transmission
- Le câble coaxial
- Les paires torsadées
- La fibre optique
- Infrarouge
- Les ondes radio
- Micro-Ondes
- Satellite

### 07. SUPPORT OU LIGNE DE TRANSMISSION

- Définitions
- Les sources optiques
- Les calculs

S E M A I N E 2

### 08. LES AVANTAGES DE LA FIBRE OPTIQUE

- Comparaisons avec le cuivre
- Avantages et inconvénients

### 09. POURQUOI LA FIBRE OPTIQUE

### 10. DOWNLOAD ET UPLOAD

- Le téléchargement (ou réception)
- Le téléversement (ou émission)

#### TEST

### 11. ARCHITECTURE FTTX

- Définitions
- FTTx : Ensemble des technologies de transport d'information sur fibre optique
- FTTC : Fibre jusqu'au trottoir
- FTTLA : Fibre jusqu'au dernier amplificateur
- FTTB : Fibre jusqu'à l'immeuble
- FTTN : Fibre jusqu'au lieu d'habitation
- FTTH : Fibre jusqu'au domicile
- FTTO : Fibre jusqu'au bureau
- FTTE : Fibre jusqu'à l'entreprise
- FTTD : Fibre jusqu'à l'ordinateur de l'abonné

### 12. LA BOUCLE LOCALE

- Définitions

### 13. NOEUD DE RACCORDEMENT OPTIQUE

- Comment fonctionne un NRO ?
- Quels sont les rôles et fonctions d'un NRP
- Que contient un NRO
- Qu'est-ce que l'OLT

#### TEST

S E M A I N E 2

# PROGRAMME DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

## LA FIBRE OPTIQUE

S E M A I N E 4

### 14. TRANSPORT ET GENIE CIVIL

- Grillage avertisseur
- Code couleurs

### 15. TRANSPORT

- Réalisation du transport optique
- Câbles de transport optique
- Capacités câbles de transport optique
- Les coupleurs - Splitters

### 16. LES DIFFÉRENTES NORM PON

- La norme APON
- La norme BPON
- La norme EPON
- La norme GPON
- La norme 10G-EPON et XCG-PON

### 17. ARCHITECTURE FTTH

- Définitions
- Comparaisons entre les deux architectures

### 18. MESURE ET MAINTENANCE

- Définitions
- Les câbles
- Les fibres
- Les épissures
- Les connecteurs
- Les terminaisons de câbles et contenants intermédiaires

### 19. MÉTHODE DE MESURE

- Mesure préconisée
- Longueur d'onde retenue
- Recette d'une installation
- Méthode par insertion

S E M A I N E 5

S E M A I N E 5

### 20. BILAN OPTIQUE

- Définition et principe

### 21. BUDGET OPTIQUE

- Définition
- Intérêts

### 22. POINT DE MUTUALISATION

- Les différents types de points de mutualisation
- Les couleurs
- Les opérateurs

### 23. DISTRIBUTION

- Câbles optiques de distribution

### TEST

### 24. POINT DE BRANCHEMENT OPTIQUE

- Définition
- Le mode de raccordement Palier
- Le mode de raccordement Souterrain
- Le mode de raccordement Façade
- Le mode de raccordement Aérien
- Les différents PBO (Point de Branchement Optique)

### 25. BRANCHEMENT OU RACCORDEMENT

- Câbles optiques de branchement
- Définitions et principes
- PTO (Prise Terminale Optique)
- ONT
- SFP

### 26. FOURNISSEURS D'ACCÈS INTERNET

- Histoire, chiffres clés et spécificités des 4 opérateurs
- Orange
- SFR
- Free
- Bouygues

S E M A I N E 6

# PROGRAMME DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

## LA FIBRE OPTIQUE

SEM A I N E 6

### 27. ROUTE OPTIQUE

- Définition
- Déroulement et contenu d'une route optique

### 28. TYPE DE CONNECTEURS

- Acronymes et définitions
- Les différents types de connecteurs optiques
- L'utilité des connecteur optiques
- Types de polissage

### TEST

### 29. GLOSSAIRE

- Glossaire complet de l'ensemble des mots, acronymes et termes

### PÉRIODE DE STAGE EN ENTREPRISE DURANT LES SEMAINES 7 & 8

Du 26 Février au 8 Mars 2024

### PÉRIODE DE RÉVISIONS ET D'EXAMEN EN CENTRE DE FORMATION DURANT LA SEMAINE 9

Du 11 au 15 Mars 2024

## POURQUOI SE FORMER EN FIBRE OPTIQUE ?

Depuis 2013 le déploiement a connu un essor important impulsé par les entreprises privées d'abord puis par les collectivités publiques. L'année 2020 a marqué un tournant en raison du contexte sanitaire. Le déploiement de la fibre reparti à la hausse en 2021 sur l'ensemble du territoire afin d'atteindre les ambitieux objectifs fixés, soit la couverture totale au niveau national. Pour preuve, au 30 juin 2021, l'Arcep recensait 27 millions de prises déployées ou éligibles aux offres FTTH, soit une hausse de 30% en un an. Cela représente une couverture nationale de 66% environ. Les prochaines années devraient donc elles aussi connaître une hausse de l'embauche afin d'atteindre les objectifs fixés et sur le long terme, maintenir la qualité des équipements et du réseaux.

## RECONNAISSANCE DE LA CERTIFICATION

Au terme de notre formation, obtenez le Titre Professionnel "Installateur de Réseaux de Télécommunications en fibre optique" reconnu et délivré par l'État. RNCP 37443 - Niveau de sortie : 3

Ce titre professionnel est composé des deux blocs de compétences suivants :

**Bloc de compétences n°1 :** Construire ou modifier les portions transport et distribution des réseaux de télécommunications en fibre optique

**Bloc de compétences n°2 :** Assurer la continuité optique des réseaux de télécommunications en fibre optique

En cas de réussite partielle, les CCP obtenus par les candidats sont définitivement acquis. Mais pour obtenir le titre complet, les candidats disposent de la durée de validité du titre visé. Notre organisme organise des sessions d'examen de CCP pour les candidats qui n'ont pas validé l'intégralité de leur Titre Professionnel lors du premier examen.

## LE MÉTIER D'INSTALLATEUR DE RÉSEaux DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

L'installateur de réseaux de télécommunications en fibre optique est un ouvrier des travaux publics spécialisé. Il intervient uniquement sur les réseaux FTTx 100 % fibre optique (FTTH ; FTTE, etc.), ainsi que sur les portions optiques des réseaux hybrides (FTTLA ; FTDP, etc.).

L'installateur installe et raccorde les câbles de télécommunications en aérien, en souterrain, en façade et en intérieur d'immeuble, aussi bien pour la partie transport et distribution du réseau que pour la partie branchement du client.

Il fixe les équipements d'extrémité du réseau tels que têtes de câbles, points de branchement, de dérivation, de concentration, de distribution, et pose les dispositifs terminaux intérieurs et les prises terminales chez le client. Il les raccorde à l'aide des câbles tirés.

L'installateur de réseaux de télécommunications en fibre optique participe aux travaux de construction, d'extension et de modification des portions de transport et de distribution des réseaux de télécommunications en fibre optique (réseaux FTTx). Les travaux de construction et d'extension se déroulent dans le cadre du déploiement des réseaux FTTx sur le territoire. Les travaux de modification se déroulent dans le cadre de modifications des infrastructures (par exemple, lors des effacements de réseaux, ou de travaux de rénovation de façade). Les travaux de modification peuvent également être réalisés dans le cadre de réparations de réseaux (petites opérations d'infrastructure)

L'installateur travaille généralement en équipe, sous la responsabilité d'un chef d'équipe.

L'essentiel des activités de l'installateur se déroule sur des chantiers (sur la voie publique ou chez le client). Ces chantiers concernent les réseaux aériens, souterrains, sur façade et en immeuble, en milieu urbain et en milieu rural.

Pour plus d'informations : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37443/>

## VOTRE ORGANISME DE FORMATION

K&B FORMATIONS détient la certification Qualiopi, preuve de la qualité de nos formations, de nos prestations et de nos procédures. Nous vous proposons de nombreuses solutions de financement de votre formation et nous nous chargeons des démarches administratives liées à ces demandes de financement.

## - SATISFACTION -

La satisfaction de nos stagiaires est l'une de nos priorités. Ainsi, un questionnaire à chaud et à froid sont systématiquement administrés après chaque formation.  
Cela nous permet d'améliorer nos services et de les adapter au mieux.

### MOYENNE SATISFACTION

Évaluations à chaud sur la période du 01/01/2023 au 31/07/2023.



NOTE

**4,7 / 5**

### OBTENTION DE LA CERTIFICATION

Sur la période du 01/01/2023 au 31/07/2023.

### TAUX D'OBTENTION DE LA CERTIFICATION

**95 %**

### RETOUR À L'EMPLOI

Nous n'avons pas encore recueilli de données indicatives à ce sujet.  
Nous communiquerons ce taux dès que possible.

### TAUX DE RETOUR À L'EMPLOI APRÈS CERTIFICATION

**%**

- SATISFACTION -

”

AVIS  
STAGIAIRE

Je remercie le personnel de K&B Formations. Une équipe sympathique et un accompagnement strict et complet tout au long de notre formation. Merci !

Mohand



”

AVIS  
STAGIAIRE

K&B Formations est l'un des meilleurs centres pour apprendre et améliorer son savoir au sujet de la fibre optique. L'équipe est très accessible et à notre écoute. Ils nous accompagnent pour toutes les démarches administratives. Merci !

Issiaka



”

AVIS  
STAGIAIRE

Bonne prise en charge du dossier de financement de la formation et bonne aide à la gestion du dossier de rémunération du stagiaire !

Jocelyn



”

AVIS  
STAGIAIRE

J'ai fait ma formation chez K&B Formations, j'ai obtenu mon diplôme, tout s'est très bien passé. Le formateur a de très bonnes compétences dans la fibre et le cuivre. Les responsables du centre sont très sympas et sont à l'écoute des stagiaires.

Ali



”

AVIS  
STAGIAIRE

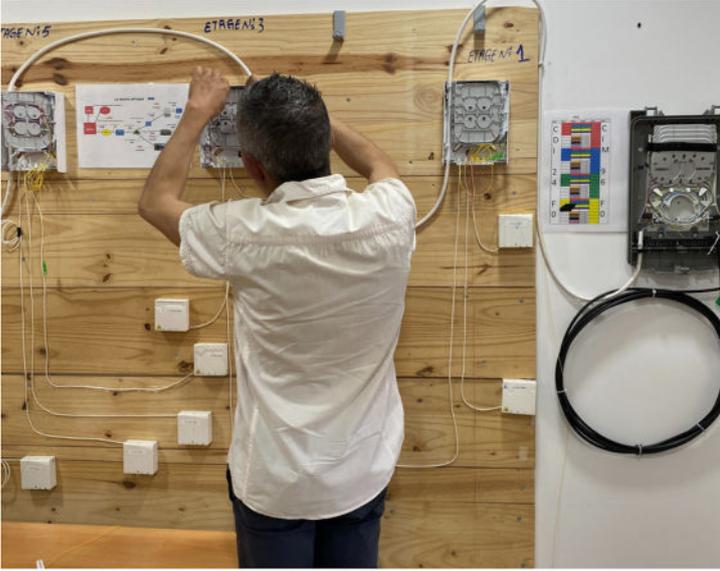
Nous avons été bien accueillis, les responsables du centre et le formateur sont au top. Je recommande K&B Formations à 100% pour une formation de qualité. Merci à toute l'équipe.

Allan



## GALERIE PHOTOS





SUIVEZ-NOUS SUR FACEBOOK ET INSTAGRAM !



K&B FORMATIONS

KETBFORMATIONS

