

Technicien d'Intervention Télécom

VOTRE FUTUR METIER :

Installer les équipements radio sur un pylône, château d'eau ou toit terrasse. Effectuer le câblage jusqu'à la baie, et réaliser les mesures et la mise en service du site. Assurer le contrôle de la conformité et le bon fonctionnement des installations.

Types de structures concernées :

Toute entreprise en charge du déploiement du réseau mobile

Objectifs : aptitudes et compétences visées

Aptitudes :

Sens de l'orientation
 Capacité d'adaptation
 Gestion de la sécurité
 Autonomie
 Ne pas être sujet au vertige

Compétences :

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

RNCP34682BC01 - Préparer une intervention sur Réseaux Mobiles et Filaires

- 1.1. Appréhender l'intervention à réaliser
- 1.2. Vérifier la disponibilité des moyens
- 1.3. Planifier l'intervention

RNCP34682BC02 - Suivre et finaliser une intervention sur Réseaux Mobiles et Filaires

- 2.1. Mettre en œuvre des mesures de sécurité
- 2.2. Gérer le temps d'intervention
- 2.3. Organiser les tâches de ses renforts/co-équipiers
- 2.4. Clôturer le dossier de l'intervention
- 2.5. Adopter un comportement développement durable

RNCP34682BC03 - Créer ou maintenir des Réseaux Filaires en desserte externe (option Composante Réseaux Filaires)

- 3.1. Construire ou maintenir des équipements et des liaisons au sein des différentes infrastructures télécoms
- 3.2. Réaliser les vérifications techniques

RNCP34682BC04 - Créer ou maintenir des Réseaux Filaires en desserte interne (option Composante Réseaux Filaires)

- 4.1. Construire ou maintenir des équipements ou des liaisons chez le client
- 4.2. Vérifier le raccordement de l'installation du client au réseau
- 4.3. Adapter son attitude et son comportement à la relation commerciale

RNCP34682BC05 - Déployer ou maintenir des infrastructures télécoms des Réseaux Mobiles (option Composante Réseaux Mobiles)

- 5.1. Construire ou maintenir les infrastructures et les liaisons télécom mobile
- 5.2. Réaliser le commissioning, l'intégration, les tests et mesures et la mise en service

Méthodes mobilisées, modalités d'évaluation :

Méthodes mobilisées

une formation professionnelle, en alternance, qui privilégie l'approche métier ; des plateaux techniques adaptés à la réalité du métier

Modalités d'évaluation :

Examens théoriques et pratiques
 Réalisation d'un rapport de stage
 Soutenance devant un jury de professionnels pour l'obtention du titre de Technicien(ne) d'Intervention Télécom en Réseaux Mobiles
 Evaluation en entreprise

Poursuite d'études passerelles (cf RNCP / RS) :

La poursuite d'études est possible vers un niveau Bac+2

Accessibilité aux personnes porteuses de Handicap :

- Tous les sites sont accessibles
- Parcours pédagogique individualisé sur étude avec le référent handicap.

NOTRE OFFRE DE FORMATION :

Public visé :

Public éligible au contrat d'alternance, demandeur d'emploi, salarié d'entreprise, âgé de plus de 18 ans

Prérequis :

Profil technique / manuel

Ne pas être sujet au vertige

Permis B obligatoire, accepter les déplacements

Esprit d'équipe, organisation

Validation de la formation :

Titre de niveau 4 (bac) : **Technicien d'Intervention Télécom**

La certification nécessite la validation de chaque bloc de compétences.

Passage de la certification en fin de formation

Certification partielle possible, via une validation par blocs de compétences (CCP)

Validation des acquis de l'expérience (VAE) :

Accessible sur dossier – l'organisme certificateur est Logic Académie

accompagnement personnalisé possible sur devis

Durée et rythme d'alternance :

Durée du contrat : 16 mois

Temps en entreprise : 1900 h

Temps en centre : 595 h

Modalités et délai d'accès :

Modalités : accès à la formation après validation des prérequis (dossier de candidature et entretien de motivation)

Date de démarrage : Voir calendrier (disponible)

Délai d'accès : selon validation du financeur



Inscription en ligne :

portailpedagogique@reunion.cci.fr

Tarifs :

Apprentissage et professionnalisation : formation gratuite pour l'apprenant et rémunérée, cf réglementation

Autres dispositifs et employeurs : nous consulter

LIEU ET CONTACT :

Filière Technique

Pôle Formation Ouest CIRFIM

31 Avenue Raymond Mondon 97420 Le Port

0262 43 04 13 cfacirfim@reunion.cci.fr

Informations complémentaires et indicateurs de résultats sur le site internet : www.reunion.cci.fr

Technicien d'Intervention Télécom

PROGRAMME SYNTHETIQUE DE FORMATION

Habilitations et sécurité au travail

- Habilitation électrique (HE)
- Travaux en hauteur sur pylône / toits terrasse (TH)
- Signalisation et balisage
- Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (AIPR)
- SST
- CACES® R486 PEMP
- TST batterie (en option)

Concepts fondamentaux des réseaux mobiles (2, 3, 4 et 5G)

- Historique des techniques radios
- Réseaux et Fréquences : les différents types de réseaux mobiles et les fréquences allouées
- Description d'un site radio (pylône, toit terrasse, château d'eau, monotube, ...)
- Architecture et service : GSM/GPRS (MS, BTS, MSC) / UMTS (EU, Node B, RNC) / LTE (eNode B, cœur du réseau)
- Description d'un site radio (pylône, toit terrasse, château d'eau, monotube, ...)
- Description de l'ensemble de la chaîne antennaire (antennes, coaxiaux, fibre, alimentation, diplexeur, TMA, ...)
- Différents types de raccordements (fixations accessoires, bretelles antennes, RRU, TMA, Du-Tri-plexeur, ...)

Monteur câbleur

- câblage du système antennaire (antennes, coaxiaux, fibre, diplexeur, TMA, ...)
- câblage des équipements RRU/RRH (raccordement : alimentation et FO)
- câblage des alimentations (TGBT, baies d'énergie, BTS)
- Installation et raccordement des équipements sur la baie (NOKIA / HUAWEI)
- Installation et raccordement des équipements de transmission
- Mise à la terre des équipements (antennes, RRU, câbles, baie, ...)

Monteur installateur

Installation des infrastructures au sol (GSM / FH)

- Consignes de sécurité
- Aménagement de la zone technique
- types de chaises
- installation de la BTS sur la zone technique
- Etiquetage
- mise à la terre de la baie
- grands acteurs de la téléphonie

Installation des infrastructures en aérien (GSM/FH)

- Préparation et accessoires (antenne, RET, bretelles, ...)
- Préparation des connecteurs (7/8, 4.3-10, ...)
- Système de levage (corde, poulie, ...)
- Installation et fixation du système antennaire (coaxiaux, câble FO, alim, ...)
- Installation des amplificateurs MHA/TMA, RRU, Di-Tri-plexeurs, ...)
- Principe d'azimutage (méthode Amers, lunettes de visée 3Z RFVizion VIAVI, ...)
- Réglage tilt électrique et mécanique ALC KATHREIN
- Etiquetage et nommage des équipements
- La première étape critique : l'inspection des fibres

La Fibre Optique en radio

- Introduction
- Introduction à la fibre
- Historique de la fibre optique
- Les différents types de fibres
- Les différents types de connectiques
- Architecture des RRH
- Installation typique FTTA
- Installation toit terrasse
- Installation pylône
- Les Principales sources de problème
- La première étape critique : l'inspection des fibres

Technicien(ne) – Mesures, commissioning et maintenance

- *Lecture des dossiers techniques d'intervention / procédures*
- *Contrôle visuel et branchement*
- *Mise sous tension*
- *Upgrade Software (commissioning)*
- *Configuration de site (injection de conf)*
- *Intégration de site*
- *Mesures ROS / DTF : manipulation d'un sitemaster ANRITSU + VIAVI*
- *Mise en service des liaisons complètes*
- *Recette/livraison du site GSM*
- *Maintenance et simulation de pannes*

Coaching de groupe et individuel

- *Communication écrite et orale*
- *Confiance en soi et cohésion de groupe*
- *Accompagnement et préparation à la soutenance*

Examens pratiques et Soutenances

- Examens pratiques
- Réalisation d'un rapport de stage
- Soutenance devant un jury de professionnels pour l'obtention du titre

POINTS FORTS :

Formation pratique sur des plateaux techniques à la pointe.

Le CIRFIM est le seul centre de l'océan Indien agréé par le Comité National des Travaux Sous Tension (N°2022-5-1)

Formation permettant l'acquisition de diverses compétences rapidement mobilisables en entreprise.

Formation permettant l'utilisation du CPF.

Cette formation est dispensée avec toute l'expertise de la CCI Réunion : 5 sites de formation sur l'île, plus de 60 formations en alternance et plus de 80 % de réussite aux examens chaque année.