

APPRENEZ UN MÉTIER, CONSTRUISEZ VOTRE AVENIR !

# Technicien(ne) d'Intervention Télécom Réseaux Mobiles

Formation délivrant un titre RNCP niveau 4 (fiche RNCP 34682)

## Dates et durée de session :

672 heures en centre  
Du 25/09/2024 au 04/12/2025

## Lieu de la formation :

CCI Île de la Réunion- CIRFIM  
31 Avenue Raymond Mondon  
97420 LE PORT

## Tarifs :

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

**Autres dispositifs et employeurs :** nous consulter

## MISSIONS :

Le/La Technicien(ne) spécialisé(e) en Réseaux Mobiles est en charge d'installer les équipements radio sur pylône, château d'eau et toit terrasse.

Il/Elle doit effectuer le câblage jusqu'à la baie, réaliser les mesures et la mise en service du site.

Il/Elle doit également assurer le contrôle de la conformité et le bon fonctionnement des installations.

## ACTIVITÉS :

- Prise de consignes auprès du chef de chantier ou de sa hiérarchie
- Vérification du dossier et interprétation des plans d'exécution
- Préparation du chantier en fonction de l'intervention souhaitée
- Montage et installation du site
- Réalisation des tâches avec intégration des contraintes clients
- Réalisation des opérations de réglages et de tests sur les équipements
- Contrôle de la qualité du site (mesures et tests d'appels)
- Identification des dysfonctionnements ou malfaçons
- Rédaction des comptes-rendus d'intervention
- Clôture du chantier en veillant à la sécurité et à la propreté de sa zone de travail

## ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL :

Il/elle peut être confronté(e) aux risques des différents réseaux électriques (basse ou haute tension), aux risques des travaux en grande hauteur. Il/Elle est exposé(e) aux dangers engendrés par les intempéries et le port de charges lourdes.

## SAVOIR-FAIRE

- Connaître les bandes de fréquence
- Savoir installer et raccorder les équipements radio
- Savoir lire les plans et synoptiques
- Mettre en œuvre toutes les mesures de sécurité
- Procéder à l'autocontrôle de son travail
- Rendre compte à sa hiérarchie

## SAVOIR-ÊTRE

- Sens de l'orientation
- Capacité d'adaptation
- Gestion de la sécurité
- Autonomie
- Travail en équipe

## Accès à la formation

### Prérequis :

Savoir lire et écrire français  
Profil technique/manuel  
Permis B  
Accepter les déplacements  
Ne pas être sujet au vertige  
Motivation  
Esprit d'équipe

*Le permis B est nécessaire pour exercer le métier de Technicien(ne) d'Intervention Télécom – Réseaux Mobiles et donc pour intégrer la formation.*



# Technicien(ne) d'Intervention Télécom Réseaux Mobiles

## Modalités pédagogiques :

Apprentissages expérientiels et coopératifs,  
Résolution de problèmes,  
Etudes de cas

## Modalités d'évaluation :

Tests théoriques  
Tests pratiques  
Dossier professionnel  
Soutenance orale

## Public cible :

Personnes en reconversion professionnelles  
Demandeurs d'emplois  
Salariés

## Débouchés :

Technicien Monteur  
Technicien de maintenance  
Technicien Télécom Réseaux Mobiles

## Validation du parcours

La certification nécessite la validation de tous les blocs de compétences. Il est également possible d'obtenir des qualifications partielles sous la forme d'attestations de compétences professionnelles

Réf. fiche RNCP 34682

## Admission :

Test de positionnement  
Entretien

## Accessibilité :

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Acquérir le savoir-faire nécessaire à la prise en main des missions du/de la technicien(ne) sur le terrain.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Remise à niveau – clés de la réussite – 49h :

- Confirmer les savoirs de base pour l'exercice du métier
- Communication
- Informatique
- Clés de la réussite

### Hygiène, sécurité, prévention des risques – 147h :

- SST et CACES R486 Groupe B
- Travaux en hauteur
- Initiation monteur (technique)
- AIPR
- Habilitation électrique
- Signalisation et balisage
- TST Batterie

### Fondamentaux techniques – 35h :

- Base électricité
- Maintenance

### Concepts fondamentaux des réseaux mobiles (2G, 3G, 4G et 5G) – 35h :

- 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 (eNodeB, 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, ...)



# Technicien(ne) d'Intervention Télécom Réseaux Mobiles

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Monteur câbleur – 70h :

- Câblage du système antenne (antennes, coaxiaux, fibre, diplexeur, TMA, etc)
- 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 - 70h :

Installation des infrastructures au sol (GSM / FH)

- Consignes de sécurité
- Aménagement de la zone techniques
- Types de chaises
- Installation de la BTS sur la zone techniques
- Etiquetage
- Mise à la terre de la baie
- Grands acteurs de la téléphonie

Installation des infrastructures en aérien (GSM/FH) :

- Installation et fixation du système antenne (coaxiaux, câble FO, alim, etc)
- Installation des amplificateurs MHA/TMA, RRU, Di/Triplexeur, etc
- Principe d'azimutage (méthode Amers, lunettes de visée 3Z RF Vizion VIAVI, etc)
- Etiquetage et nommage des équipements

### Technicien(ne) Mesures, commissioning et maintenance – 105h :

- 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 site master ANRITSU + VIAVI
- Mise en service des liaisons complètes
- Recette/livraison du site GSM
- Maintenance et simulation de pannes

### Initiation aux réseaux fibre optique – 14h :

- Introduction à la fibre optique
- Présentation de la boucle locale optique
- Présentation du raccordement client
- Raccordement des fibres optiques
- Présentation des mesures FO et approche pratique

### Boucle locale optique et réseaux de branchement client – 56h :

- Ingénieries opérateurs
- Pose de la fibre optique
- Intervention au nœud de raccordement optique
- Intervention au PM selon la zone de densité
- Vérifications techniques
- Ingénierie opérateurs
- Adducteur des câbles et installation du PMI
- Interventions au PBO
- Raccordement client



# Technicien(ne) d'Intervention Télécom Réseaux Mobiles

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Maintenance, tests et mesures des réseaux Fibre Optique – 35h :

- Les principes de base de mesures
- Réglages
- Mesure transport
- Mesure distribution
- Recette optique
- Maintenance des réseaux

### Coaching individuel et de groupe – 21h :

- Préparer les participants à la recherche d'entreprise, à l'intégration
- Communication écrite et orale
- Confiance en soi et cohésion de groupe
- Accompagnement et préparation à la soutenance

### Examens finaux et soutenances – 35h :

- Examens pratiques
- Réalisation d'un rapport de stage
- Soutenance devant un jury de professionnels pour l'obtention du titre Technicien d'Intervention Télécom – Réseaux Mobiles (RNCP niv. 4)