

# TECHNICIEN RÉSEAUX MOBILES

**371** HEURES EN CENTRE DE FORMATION ET **98** HEURES EN ENTREPRISE

Le Technicien d'Intervention Télécom connaît les principes de fonctionnement des réseaux mobiles ainsi que l'ingénierie et les techniques de déploiement du réseau radio mobile : depuis la création des infrastructures en passant par le tirage, le raccordement des sites et équipements, jusqu'à la qualification et la mise en service.

**Coût horaire de la formation :**

- *Théorie* : 12€/heure
- *Pratique* : 15€/heure

**PUBLIC CIBLE :**

- Demandeur d'emploi
- Salarié en activité
- Reconversion professionnelle
- Candidats de 18 ans et +



**OBJECTIFS DE LA FORMATION :**

Acquisition du savoir-faire du métier de Technicien d'Intervention Télécom en Réseaux Mobiles afin de rendre efficaces et efficientes les interventions.



**PRÉREQUIS ET PRÉDISPOSITIONS :**

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| • Profil technique       | La mobilité                |
| • Pas de vertige         | L'utilisation d'outillages |
| • Très bonne vue         | L'esprit d'équipe          |
| • Pas de daltonisme      | La relation client         |
| • Base informatique      | L'organisation             |
| • Permis B (ou en cours) | Motivation                 |



**VALIDATION À L'ISSUE DE LA FORMATION :**

Évaluation continue théorique et pratique, mise en situation pratique réelle en entreprise et soutenance d'un mémoire de stage devant un jury de professionnels.



**FORMATION CERTIFIANTE :**

Ce programme délivre le titre de Technicien d'Intervention Télécom - Composante Réseaux mobiles, certification de niveau IV, enregistrée au RNCP - code NSF 255S par arrêté, publiée au J.O. le 10 avril 2010.



**DÉBOUCHÉS :**

- Technicien d'Intervention Radio Mobile
- Technicien Monteur
- Technicien de Maintenance des Réseaux Mobiles



100%

Des apprenants effectuent un stage en entreprise

# PROGRAMME TECHNICIEN RÉSEAUX MOBILES

UNE FORMATION LABELLISÉE GRANDE ÉCOLE DU NUMÉRIQUE

<b>RM 0</b>	<b>HABILITATIONS ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL 63 HEURES</b>	<b>RM 2.1</b>	<b>MONTEUR INSTALLATEUR 35 HEURES</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilitation électrique</li> <li>Travaux en hauteur sur pylône / toits terrasse</li> <li>Signalisation et balisage</li> <li>SST</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Installation des infrastructures au sol</li> <li>Consignes de sécurité</li> <li>Aménagement de la zone technique</li> <li>Types de chaises</li> <li>Installation de la BTS sur la zone technique</li> <li>Étiquetage</li> <li>Mise à la terre de la baie</li> <li>Grands acteurs de la téléphonie</li> <li>Installation des infrastructures en aérien</li> <li>Préparation et accessoires (antenne, RET, bretelles, ...)</li> <li>Préparation des connecteurs (7/8, 4.3-10, ...)</li> <li>Système de levage (corde, poulie, ...)</li> <li>Installation et fixation du système antenneaire (coaxiaux, câble FO, alim, ...)</li> <li>Installation des amplificateurs MHA/TMA, RRU, Di-Tri-plexeurs, ...)</li> <li>Principe d'azimutage (méthode Amers, lunettes de visée, ...)</li> <li>Réglage tilt électrique et mécanique</li> <li>Étiquetage et nommage des équipements</li> </ul>
<b>RM 1</b>	<b>CONCEPTS FONDAMENTAUX DES RÉSEAUX MOBILES 35 HEURES</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Historique des techniques radios</li> <li>Réseaux et Fréquences : les différents types de réseaux mobiles et les fréquences allouées</li> <li>Description d'un site radio</li> <li>Architecture et service : GSM/GPRS (MS, BTS, MSC) / UMTS (EU, Node B, RNC) / LTE (eNode B, cœur du réseau)</li> <li>Description d'un site radio</li> <li>Description de l'ensemble de la chaîne antenneaire</li> <li>Différents types de raccordements ( RRU, TMA, Du-Tri-plexeur, ...)</li> </ul>		

## Nous contacter :



01 76 70 26 16



info@campus-numérique-montereau.fr



campus-numerique-montereau.fr

# PROGRAMME TECHNICIEN RÉSEAUX MOBILES

UNE FORMATION LABELLISÉE GRANDE ÉCOLE DU NUMÉRIQUE

RM 2.2	<b>MONTEUR CÂBLEUR 35 HEURES</b>	RM 3	<b>TECHNICIEN MESURES, COMMISSIONING ET MAINTENANCE 105 HEURES</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Câblage du système antenne (antennes, coaxiaux, fibre, diplexeur, TMA, ...)</li> <li>Câblage des équipements RRU/RRH (raccordement : alimentation et FO)</li> <li>Câblage des alimentations (TGBT, baies d'énergie, BTS)</li> <li>Installation et raccordement des équipements sur la baie (NOKIA / HUAWEI)</li> <li>Installation et raccordement des équipements de transmission</li> <li>Mise à la terre des équipements (antennes, RRU, câbles, baie, ...)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecture des dossiers techniques d'intervention / procédures</li> <li>Contrôle visuel et branchement</li> <li>Mise sous tension</li> <li>Upgrade Software</li> <li>Commissioning de site</li> <li>Intégration de site</li> <li>Mesures ROS / DTF : manipulation d'un site master</li> <li>Mise en service des liaisons complètes</li> <li>Recette/livraison du site GSM</li> <li>Maintenance et simulation de pannes</li> </ul>
STAGE + RM 4	<b>STAGE EN ENTREPRISE 98H BILANS ET SOUTENANCE DEVANT UN JURY 35H</b>	RM 5	<b>ACCOMPAGNEMENT ET COACHING DU GROUPE 63 HEURES</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examens pratiques</li> <li>Réalisation d'un rapport de stage</li> <li>Soutenance devant un jury de professionnels pour l'obtention du titre de Technicien d'Intervention Télécom (RNCP de niveau IV) à composante Réseaux Mobiles</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Communication écrite et orale</li> <li>Cohésion de groupe</li> <li>Confiance en soi</li> <li>Technique de recherche d'emploi</li> </ul>

## Nous contacter :



01 76 70 26 16



info@campus-numérique-montereau.fr



campus-numerique-montereau.fr