

Technicien.ne d'Intervention Télécom option IoT / Smart City



Public cible*

Demandeur d'emploi et/ou reconversion professionnelle

Salarié en activité et/ou montée en compétences

*Accessible aux personnes en situation de handicap



Certification

Ce programme délivre le titre de Technicien d'intervention télécom, certification de niveau IV, enregistré au RNCP(34682). Le certificat de compétence pour la partie IOT / SmartCity, video et éclairage intelligent.

Et le module Numérique réseaux informatiques.

Objectif

Être en mesure d'assurer le développement de la ville connectée (smart city) et des bâtiments connectés (domotique, sécurité, gestion de l'énergie...)

Acquisition du savoir-faire et savoir-être du métier de Technicien.ne d'Intervention Télécom afin de rendre efficaces et efficients les interventions.



Prérequis

Curiosité et autonomie

Profil technique

Très bonne vue (pas de daltonisme)

Pas de vertige

Permis B (ou en cours)

Appétence pour les technologie informatique



Prédispositions

Aimer la relation client

Avoir l'esprit d'équipe

Être organisé.e

Être mobile

Campus Numérique de Montereau - SCIC ARL

5 rue du Chatelet
77130 Montereau

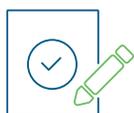
01 76 70 26 16
info@campus-numerique-montereau.fr



Technicien.ne d'Intervention Télécom option IoT

Missions

Répondre aux besoins de développement de la couverture en très haut débit mobile et fixe sur l'ensemble du territoire, tout en développant le très haut débit indoor, la maison connectée, les bâtiments intelligents et autres smart city.



Modalités d'évaluation

Tests théoriques et pratiques par modules
Evaluation pendant la période en entreprise
Production d'un rapport de stage
Soutenance devant un jury de professionnels



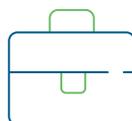
Modalités pédagogiques

Apprentissages expérientiels et coopératifs
Exercices pratiques et théoriques
Etudes de cas



Savoir faire

Répondre aux besoins de développement de la couverture en Très Haut Débit mobile et fixe sur l'ensemble du territoire
Développer le THD indoor, la maison connectée, les bâtiments intelligents et autres smart city
Assurer l'interfaçage entre « hardware » et « software »



Débouchés

Technicien d'Intervention Télécom option IoT
Technicien réseaux informatique
Technicien réseaux Télécom

Programme

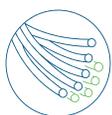
595 heures en centre de formation
140 heures en entreprise



SC 1 : Concepts fondamentaux & les différents réseaux

DURÉE DU MODULE 35 HEURES

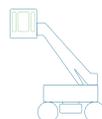
Smart City : de quoi parle-t-on ?
Evolution des concepts
Découverte des éléments déclencheurs de projets
Nature des projets territoires
Acteurs de la ville connectée
Le métier de technicien smart city
Historique des réseaux, évolutions technologiques
Les réseaux THD filaires, mobiles et LAN
Vidéo protection, modules initiation
Réglementation liée à la vidéo (CNIL, CNPP)



SC 3 : Installation des réseaux THD filaires

DURÉE DU MODULE 105 HEURES

Contexte et cadre des déploiements
Boucle local optique, FTTx
Techniques de tirage, câblage, connectique et raccordement fibre optique
Qualification, mise en service et maintenance des lignes fibres optique
Réalisation, lecture et interprétation d'un synoptique



SC 2 : Habilitation et sécurité au travail

DURÉE DU MODULE 63 HEURES

CACES nacelles 1B & 3B
Habilitation Electrique B2V BR/BC
Attestation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR)
Travaux en hauteur sur pylône, toit terrasse ...



SC 4 : Installation des réseaux THD mobiles

DURÉE DU MODULE 105 HEURES

Contexte et cadre des déploiements
Description des architectures/RTTx et fréquences utilisées
Présentation de la mise en oeuvre d'une chaîne antennaire
Montage, câblage et installation des équipements radio
Qualification, mise en service et maintenance des sites radio
Réalisation, lecture et interprétation d'un synoptique

Campus Numérique de Montereau - SCIC ARL

5 rue du Chatelet
77130 Montereau

01 76 70 26 16
info@campus-numerique-montereau.fr



Programme

595 heures en centre de formation

140 heures en entreprise



SC 5 : Installation des LAN professionnel, résidentiel

DURÉE DU MODULE 70 HEURES

Professionnel :

Réalisation, lecture et interprétation d'un synoptique
Lecture et interprétation des schémas de câblage
Spécificités du travail « indoor » (autorisation, attitude et comportement, travail esthétique et propreté, travail en zone commerciale ...)
Installation des équipements (baies, câbles coax, fibre, antennes ...)
Qualification, mise en service et maintenance

Résidentiel :

Accès THD opérateur (fibre, THD fixe, satellite ...)
Installation du réseau résidentiel (RJ45, ethernet, wifi ...)
Sécurisation des connexions
Installation et configuration d'objets connectés et usages domotiques



SC 6 : Compétences numériques fondamentales

DURÉE DU MODULE 35 HEURES

Réseaux IP (adressage, routage, protocole)
Modèle OSI/TCP-IP
Cybersécurité



SC 7 : IoT

DURÉE DU MODULE 70 HEURES

Qu'est ce que la domotique
Qu'est ce que l'IOE
Transition vers l'IOT
Connecter les objets du quotidien
Les usages de demain
Les applications en sûreté civile

Campus Numérique de Montereau - SCIC ARL

5 rue du Chatelet
77130 Montereau

01 76 70 26 16
info@campus-numerique-montereau.fr



cn
campus
numérique
montereau

Programme

595 heures en centre de formation
140 heures en entreprise



Coaching : Savoir-être individualisé

DURÉE DU MODULE 63 HEURES

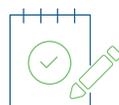
Atelier de confiance en soi
Communication écrite et bureautique
Atelier de communication orale
Atelier de relation client
CV Vidéo



Période en entreprise

DURÉE DU MODULE 140 HEURES

La période de formation en entreprise permet de parfaire les enseignements acquis en formation par une pratique en situation réelle.



SC 9 : Bilans et soutenance

DURÉE DU MODULE 49 HEURES

Tests pratique sur chaque modules au retour de la période d'entreprise
Finalisation du rapport de stage
Soutenance devant un jury de professionnels