

# 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



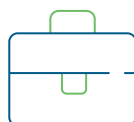
## Modalités pédagogiques

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**

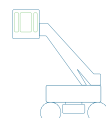
**140 heures en entreprise**



## SC 1 : Concepts fondamentaux & les différents réseaux

**DURÉE DU MODULE 35 HEURES**

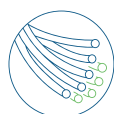
Smart City : de quoi parle-t-on ?  
Evolution des concepts  
Découverte des éléments déclencheurs de projets  
Nature des projets territoires  
Acteurs de la ville connectée  
Le métier de technicien smart city  
Historique des réseaux, évolutions technologiques  
Les réseaux THD filaires, mobiles et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



## SC 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 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 interpretation d'un synoptique



## 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 chaine antennaire  
Montage, câblage et installation des équipements radio  
Qualification, mise en service et maintenance des sites radio  
Réalisation, lecture et interpretation 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 sureté civile

Campus Numérique de Montereau - SCIC ARL

5 rue du Chatelet  
77130 Montereau

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



# Programme

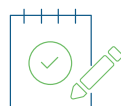
**595 heures en centre de formation**  
**140 heures en entreprise**



## 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



## 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



## 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.

Campus Numérique de Montereau - SCIC ARL

5 rue du Chatelet  
77130 Montereau

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

