

ORGANIGRAMME DES ETUDES EN FORMATION PROFESSIONNELLE

LA FORMATION PROFESSIONNELLE QUALIFIANTE PERSONNALISEE

1 ^{ère} Catégorie de candidats	2 ^{ème} Catégorie de candidats	3 ^{ème} Catégorie de candidats
Diplômes Requis	Diplômes Requis	Diplômes Requis
<ul style="list-style-type: none"> ○ Bac. Professionnel ○ Certificat d'aptitude professionnelle (CAP). ○ Niveau Bac. Professionnel <p>✓ (Dossier et entretien de sélection)</p>	<p>DUT GEII, DUT GTR, DUT MP, DEUG ou L2 scientifique BTS Electronique, BTS Télécoms,</p> <p>La sélection se fait sur dossier</p>	<p>Ingénieur Bac + 5, Licences scientifiques (Physique, SPI, EEA) Master 1 ou Master 2, Doctorat,</p> <p>La sélection se fait sur dossier</p>
Débouchés	Débouchés	Débouchés
<ul style="list-style-type: none"> • Technicien maintenance • Technicien Déploiement infrastructure Réseaux • Technicien Atelier Energie • Antenniste, câbleur, • Etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Technicien Radio • Technicien Optimisation • Technicien Transmission VoIP • Technicien Exploitation support OMC • Technicien Réseaux Numérique Fibre optique • Technicien Mesure champ électromagnétique, Etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Chef de service Design Radio • Chef de service Optimisation • Chef de service Déploiement • Ingénieur Radio • Ingénieur Optimisation • Conducteur de travaux Télécoms • Ingénieur SWAP, Etc.

LE PROGRAMME DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE QUALIFIANTE

Les unités d'enseignement théorique et pratique d'ingénierie Télécoms

<p>UE0 : MODULES D'HOMOGENATION</p> <p>U1 : ANGLAIS, ARABE, COMMUNICATION ET ENTREPRISE</p> <p>U2 : CIRCUITS ET FONCTIONS EN HAUTE FREQUENCE</p> <p>U3 : TRANSMISSIONS DE DONNEES</p> <p>U4 : SYSTEMES DE TELECOMMUNICATION</p> <p>U5 : INSTRUMENTATION ET CAO</p> <p>U6 : PROJET TUTEUR POUR TECHNICIEN</p>	<p>U7 : Ingénierie Systèmes RF et Hyperfréquences</p> <p>U8 : Canal de propagation radio</p> <p>U9 : Ingénierie des réseaux radio</p> <p>U10 : Ingénierie des réseaux à haut débit</p> <p>U11 : Etude des protocoles de transmission des réseaux sans fil</p> <p>U12 : Du GSM, de l'UMTS vers la 4G</p> <p>U13 : PROJET TUTEUR POUR INGENIEUR</p>
---	--

Les travaux pratiques associés à la formation professionnelle qualifiante et continue

<p>☑ TP01 : OUTILS LOGICIELS UTILISES DANS LE DESIGN RADIO ET LA GESTION DES RESEAUX RADIO</p> <p>☑ TP02 : SURVEY RADIO ET TRANSMISSION (reconnaissance de site radio)</p> <p>☑ TP03 : MESURE DE QUADRIPOLES RF, HYPERFREQUENCES PASSIFS ET ACTIFS</p> <p>☑ TP04 : MESURE DES PERTES ET DE L'ADAPTATION D'UNE LIGNE ANTENNAIRE (antenne + feeder avec ou sans TMA)</p> <p>☑ TP05 : LES ANTENNES ET LEUR ALIGNEMENT DANS LE DEPLOIEMENT DES RESEAUX RADIO CELLULAIRES GSM, UMTS, WiMax ET LES RESEAUX TRANSMISSION PDH, SDH.</p> <p>☑ TP06 : PLATE FORME D'AUTOCOMMUTATEUR PEDAGOGIQUE</p>	<p>☑ TP07 : MESURE DE LA PUISSANCE A LA SORTIE D'UNE BTS – BILAN DE LIAISON RADIO.</p> <p>☑ TP08 : CHAMP ELECTROMAGNETIQUE ET ANALYSE SPECTRALE.</p> <p>☑ TP09 : INTERMODULATION DANS LES SYSTEMES RF, HYPERFREQUENCE.</p> <p>☑ TP10 : DEFINITION D'UNE LIAISON RADIO FH DE TYPE PDH ET SDH</p> <p>☑ TP11 : DESIGN ET PLAN DE FREQUENCES D'UN RESEAU RADIO CELLULAIRE</p> <p>☑ TP12 : EVALUATION DE LA QUALITE DE SERVICE D'UN RESEAU RADIO CELLULAIRES 2G, 3G et 4G</p> <p>☑ TP13 : MESURE DES PERFORMANCES DES LIAISONS FIBRE OPTIQUE</p>
---	--

LE PROGRAMME DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE

<p>FPC001 : Les mesures radio des lignes antennaires de site mono-bande, bi-bande avec et sans TMA Adaptées au service Exploitation Maintenance.</p> <p>FPC002 : Exploitation et maintenance des équipements radio et FH et fibre Op</p> <p>FPC003 : Drive Test – Mesure des performances des réseaux cellulaires G2, 3G,</p> <p>FPC004 : Design, Optimisation des réseaux de transmission PDH-SDH</p> <p>FPC005 : Audit, Optimisation des réseaux cellulaires et des réseaux FH associés</p> <p>FPC006 : ADSL, SDL, VDSL, xDSL Technologies d'accès Fixes</p>	<p>FPC007 : Accès haut débit : xDSL, FTTH, HFC, WiMax Mobiles</p> <p>FPC008 : IP, INTERNET : Decouverte et état de l'art</p> <p>FPC009 : VoIP, ToIP, IPBX, Technologies SIP et MGCP</p> <p>FPC010 : Les fibres optiques et leurs utilisations</p> <p>FPC011 : Réseaux optiques à très haut débit</p> <p>FPC012 : Les techniques de mesure des performances des liaisons fibres optiques et édition des recettes techniques</p>
--	--

Formation Professionnelle Continue s'adresse aux :

Opérateurs Télécoms	Constructeurs Télécoms	Sociétés de Services Télécoms	Autorités de Régulation Télécoms
Orange, Cegetel, Bouygues Telecom, Free, Maroc Telecom,	Alcatel-Lucent, Nokia-Siemens, Huawei, Thalès, EADS, Airbus,	ALTEN, Camusat, GRANIOU, SELECOM, TIBCO, etc.	ART, ReqTP, Opta, CMT, IBPT, ANRT, etc.