

FICHE MÉTIER formateur



Titre professionnel

Intitulé du titre professionnel	Installateur de réseaux de télécommunications
Champ professionnel n° 006	Réseaux câblés de communications

Activités et compétences types de référence

■ Construire des réseaux câblés de communications :

- Participer à la préparation des chantiers sur les réseaux de télécommunications cuivre
- Dérouler, installer et fixer les câbles de télécommunications cuivre
- Raccorder les câbles et câbler les dispositifs d'extrémité des réseaux de télécommunications cuivre

■ Construire l'installation d'un client et la brancher sur un réseau de télécommunications cuivre :

- Tirer et fixer les câbles de branchement d'un réseau de télécommunications cuivre
- Installer et câbler les dispositifs d'extrémité cuivre de l'installation du client
- Mettre en service l'installation de télécommunications cuivre du client

■ Construire ou modifier des réseaux de télécommunications optiques :

- Participer à la préparation des chantiers sur les réseaux de télécommunications optiques
- Dérouler, installer et fixer les câbles de télécommunications optiques
- Raccorder les câbles et câbler les dispositifs d'extrémité des réseaux de télécommunications optiques

■ Construire l'installation d'un client et la brancher sur un réseau de télécommunications optique :

- Tirer et fixer les câbles de branchement d'un réseau de télécommunications optiques
- Installer et câbler les dispositifs d'extrémité optique de l'installation du client.
- Mettre en service l'installation de télécommunications optique du client

FICHE MÉTIER formateur



Connaissances

-
- Les textes de régulation des réseaux (ARCEP)
 - Architecture et règles d'ingénierie de la Boucle Locale Cuivre (analogique et numérique)
 - Architecture et règles d'ingénierie des réseaux FTTx
 - La construction des réseaux de communications aériens
 - La construction des réseaux de communications souterrains
 - La pressurisation des câbles souterrains
 - La construction des réseaux de communications sur façade
 - La construction des réseaux de communications en immeuble
 - Le raccordement des câbles cuivre multipaires
 - Le raccordement des câbles optiques (épissurage par fusion)
 - Le câblage des dispositifs d'extrémité cuivre multipaires et coaxiaux
 - Le câblage des dispositifs d'extrémité optiques
 - Les mesures électriques analogiques et numériques sur les câbles de télécommunications cuivre
 - Les mesures optiques sur les câbles optiques
 - La construction d'installation de client aux réseaux cuivre
 - Le branchement et la mise en service de modems/routeurs ("boxes")
 - Les techniques de multiplexage sur la BLC (PCM2 et PCM11)
 - La construction d'installation de client FTTH
-

FICHE MÉTIER formateur



Profil recherché

Pré requis	Attestations/habilitations/certificats Obligatoires à fournir par le postulant : Habilitations électriques B0/H0 + BE Mesurage + BR CACES® catégories 1B ou 2B de la R-386 (PEMP) Médicalement, être reconnu apte à la conduite des engins de chantier.
Titre(s) / diplôme(s) requis ou équivalence	Qualification de Technicien de réseaux câblés de communications (ou équivalent) ou Assimilation par expérience professionnelle, de niveau supérieur de la spécialité enseignée (niveau IV ou III) Titre professionnel Formateur Professionnel d'adultes souhaité
Expérience professionnelle	Le ou la candidat(e) doit présenter des expériences significatives de 5 ans dans des travaux de construction et de maintenance de 3 types de réseaux câblés : <ul style="list-style-type: none">– Le réseau cuivre filaire de la Boucle Locale Cuivre Orange.– Les réseaux mixtes en cuivre et en fibre optique : FTTLA, FTDP, NRA HD– Les réseaux entièrement optiques : FTTH. Ces expériences doivent porter sur l'ensemble des réseaux, du central de départ jusque chez les clients. Ces expériences doivent porter sur les différents types de travaux : Travaux neufs, Petites Opérations d'Infrastructure (POI), effacement de réseaux, création d'abonné, dérangements lignes et dérangements clients, microcommunication (installation VDI). Expérience dans l'encadrement d'équipe

Outre les compétences techniques et pédagogiques des **compétences génériques** sont également recherchées :

- Avoir une aisance relationnelle et une capacité d'écoute et d'accueil,
- Etre en capacité de s'adapter aux besoins,
- Organiser et gérer son temps,
- Intégrer son action dans un collectif pédagogique et de travail,
- Se tenir informé des évolutions du domaine professionnel, de l'environnement et des pratiques pédagogiques.
- Analyser sa pratique
- Utiliser les outils numériques courants et être sensibilisé à l'environnement numérique spécifique à la formation professionnelle

FICHE MÉTIER formateur

Titre professionnel

Intitulé du titre professionnel	Technicien de réseaux de télécommunications
Champ professionnel n° 006	Réseaux câblés de communications

Activités et compétences types de référence

■ Réaliser et encadrer les travaux de production des réseaux de télécommunications cuivre

- Organiser, réaliser et contrôler les travaux d'installation des réseaux de télécommunications cuivre
- Organiser, réaliser et contrôler les travaux de raccordement des câbles et de câblage des dispositifs d'extrémité des réseaux de télécommunications cuivre
- Réaliser les mesures et le dossier de recettage des réseaux de télécommunications cuivre
- Organiser, réaliser et contrôler les travaux de branchement des clients de réseaux de télécommunications cuivre
- Encadrer les travaux de production des réseaux de télécommunications

■ Réaliser les travaux de maintenance des réseaux de télécommunications cuivre

- Réaliser les travaux de maintenance préventive des réseaux de télécommunications cuivre
- Réaliser les travaux de maintenance corrective des réseaux de télécommunications cuivre

■ Réaliser et encadrer les travaux de production des réseaux de télécommunications optiques

- Organiser, réaliser et contrôler les travaux d'installation des réseaux de télécommunications optiques
- Organiser, réaliser et contrôler les travaux de raccordement des câbles et de câblage des dispositifs d'extrémité des réseaux de télécommunications optiques
- Réaliser les mesures et le dossier de recettage des réseaux de télécommunications optiques
- Organiser, réaliser et contrôler les travaux de branchement des clients des réseaux de télécommunications optiques
- Encadrer les travaux de production des réseaux de télécommunications

■ Réaliser les travaux de maintenance des réseaux de télécommunications optiques

- Réaliser les travaux de maintenance préventive des réseaux de télécommunications optiques
- Réaliser les travaux de maintenance corrective des réseaux de télécommunications optiques

FICHE MÉTIER formateur

Connaissances

- Connaissance approfondie de l'architecture et des règles d'ingénierie de la Boucle Locale Cuivre (BLC)
- Connaissance approfondie de l'architecture et des règles d'ingénierie des réseaux FTTx
- La constitution des réseaux de communications aériens
- La constitution des réseaux de communications souterrains
- La pressurisation des câbles souterrains
- La constitution des réseaux de communications sur façade
- La constitution des réseaux de communications en immeuble
- Le raccordement des câbles cuivre multipaires
- Le raccordement des câbles optiques
- Le câblage des dispositifs d'extrémité cuivre multipaires et coaxiaux
- Le câblage des dispositifs d'extrémité optiques
- Les mesures électriques analogiques et numériques sur les câbles cuivre multipaires et coaxiaux
- Les mesures optiques sur les câbles optiques
- La construction d'installation de client aux réseaux cuivre multipaires et coaxiaux
- La construction d'installation de client FTTH
- Le branchement et la mise en service de modems xDSL ("boxes")
- Les techniques de multiplexage sur la BLC (PCM2 et PCM11)
- Les bases de l'administration des réseaux Ethernet (adressage IP, routage...)
- La préparation et la gestion de chantiers (travail de chef de chantiers, responsable de travaux)

FICHE MÉTIER formateur

Pré requis

<p>Pré requis</p>	<p>Attestations/habilitations/certificats Obligatoires à fournir par le postulant : Habilitations électriques B0/H0 + BE Mesurage + BR CACES® catégories 1B ou 2B de la R-386 (PEMP) Médicalement, être reconnu apte à la conduite des engins de chantier.</p>
<p>Titre(s) / diplôme(s) requis ou équivalence</p>	<p>Qualification de Technicien de réseaux câblés de communications (ou équivalent) ou Assimilation par expérience professionnelle, de niveau supérieur de la spécialité enseignée (niveau IV ou III) Titre professionnel Formateur Professionnel d'adultes souhaité</p>
<p>Expérience professionnelle exigée</p>	<p>Le ou la candidat(e) doit présenter des expériences significatives dans des travaux de construction et de maintenance de 3 types de réseaux câblés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le réseau cuivre filaire de la Boucle Locale Cuivre Orange. - Les réseaux mixtes en cuivre et en fibre optique : FTTLA, FTDP, NRA HD - Les réseaux entièrement optiques : FTTH. <p>Ces expériences doivent porter sur l'ensemble des réseaux, du central de départ jusque chez les clients. Les expériences doivent porter sur les différentes activités du technicien de réseaux câblés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Gestion et suivi de chantiers. Branchement d'installations individuelles de clients multipaires Branchement d'installations individuelles de clients coaxiales Branchement d'installations individuelles de clients FTTH Diagnostic et dépannage sur les réseaux cuivre Diagnostic et dépannage sur les réseaux optiques

Outre les compétences techniques et pédagogiques des **compétences génériques** sont également recherchées :

- Avoir une aisance relationnelle et une capacité d'écoute et d'accueil,
- Etre en capacité de s'adapter aux besoins,
- Organiser et gérer son temps,
- Intégrer son action dans un collectif pédagogique et de travail,
- Se tenir informé des évolutions du domaine professionnel, de l'environnement et des pratiques pédagogiques.
- Analyser sa pratique
- Utiliser les outils numériques courants et être sensibilisé à l'environnement numérique spécifique à la formation professionnelle