

Installateur de réseaux de télécommunications (TP)

MODALITES GENERALES

Public concerné :	Tout public
Prérequis :	Niveau 3 ^e minimum et avoir une première expérience dans le TP (réseaux sec), de la maintenance ou de l'électronique
Durée :	490 heures en centre de formation Possibilité de réalisation en contrat de professionnalisation de 12 mois
Lieu et dates :	Egletons (dates nous consulter) – groupe jusqu'à 12 stagiaires
Validation :	Titre professionnel homologué niveau 3 (Code TP – 00444) – Code CPF 244619
Délai d'accès :	Selon la prochaine date de formation prévue (voir calendrier) avec délai de réponse maximum de 10 jours à compter de la demande.

OBJECTIFS

- Rendre l'opérateur capable de :
 - Construire ou modifier des réseaux de télécommunications cuivre (CCP 1)
 - Construire l'installation d'un client et la brancher sur un réseau de télécommunications cuivre (CCP2)
 - Construire ou modifier des réseaux de télécommunications optiques (CCP 3)
 - Construire l'installation d'un client et la brancher sur un réseau de télécommunications optiques (CCP4)
- En comprenant les exigences liées à la démarche qualité et à la sécurité.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Tronc commun **20 jours**

Période 1 : 140 h

Accueil (7h)

- Parcours /planning /présentation site et équipe
- Tour de table
- Programme /compétences visées / modalités & critères de l'évaluation finale avec préparation Dossier Professionnel

Travail en sécurité (52h)

- EPI et EPC
- Signalisation temporaire de chantier
- Réglementation hygiène et sécurité relatif aux travaux en hauteur
- Les principes de développement durable dans son travail
- Risques électriques voisinage réseaux B0 et BE

- Intervention à proximité des réseaux (AIPR Opérateur)
- Conduite de nacelle (CACES PEMP 1B)

Communication (14h)

- Travailler en équipe
- Comportement et posture orienté client

Généralités et architecture des réseaux (67h)

- Lecture de plan de brassage
- Le matériel, les différentes architectures utilisées et procédures de travail
 - Caractéristiques des câbles FO ou multi-paires cuivre
 - Les principes de raccordement, les mesures, les contrôles
 - Découpage et protection des extrémités des câbles FO et MPC
 - Les testeurs de continuité, du mégohmmètre, du multimètre, du réflectomètre et de l'explosimètre

Construire des réseaux câblés de communications

25 jours

Période 2 : 70 h

Tirage sur appuis aériens les câbles d'un RC (35h)

- Les prescriptions des opérateurs pour le tirage en aérien des CFO et MPC
- Implantation dans le sol des appuis
- Les armements des appuis et leur fixation
- Techniques de tirage en aérien des CRC
- Fixation en aérien des câbles FO et MPC
- Réalisation de la mise à la terre du câble porteur et vérification de l'isolement et de la continuité des câbles

Pose sur façade et en intérieur d'immeuble les câbles d'un RC (35h)

- Les prescriptions des opérateurs pour la pose des CFO et MPC
- Techniques de percements dans les murs (façade) et les cloisons (intérieur immeuble)
- Fixation des supports de câbles (goulottes fourreaux extérieur et intérieur des immeubles)
- Pose et fixation des câbles de RC en façade et intérieur d'immeuble
- Les mesures d'isolement et de continuité sur des CFO et MPC et de la distribution des RC après tirage ou pose

Période 3 : 105 h

Tirage en conduites souterraines les câbles d'un RC (35h)

- Les prescriptions des opérateurs pour le tirage en souterrain des CFO et MPC
- Les chambres de tirage, les alvéoles et l'aiguillage des conduites manuellement ou mécaniquement
- Techniques de tirages en conduites souterraines des câbles dans les réseaux de communications (par aiguillage, soufflage ou portage)
- Les mesures d'isolement et de continuité sur des CFO et MPC et de la distribution des RC après tirage ou pose

Réalisation des jonctions de câbles d'un RC (35h)

- Les prescriptions des opérateurs en matière de jonctions des CFO et MPC
- Le dénudage et le raccordement des câbles FO ou MPC
- Les dispositifs de protection des jonctions de câbles à FO et MPC
- Les mesures d'isolement, de continuité et d'affaiblissement sur les câbles FO ou MPC
- Diagnostiques, localisation et rectifications des défauts de réalisation des jonctions

Pose et câblage des équipements d'extrémité d'un RC (35h)

- Les équipements d'extrémité des réseaux de communications en câbles de FO ou MPC
- Les prescriptions des opérateurs en matière de pose et de câblage d'équipement d'extrémité des réseaux de communication en CFO et MPC

- Pose et fixation des équipements d'extrémité d'un réseau de communications en câble FO ou MPC
- Les mesures d'isolement, de continuité, de résistance électrique et d'affaiblissement sur les équipements d'extrémité des réseaux câblés de communication en FO ou MPC
- Diagnostiques, localisation et rectifications des défauts de raccordements des câblages

Raccorder l'installation d'un client à un réseau câblé de communications 15 jours

Phase 4 : 105 h

Tirage et pose des câbles de branchement d'un RC (35h)

- La fixation sur appuis des dispositifs d'armement
- Le percement en façade
- Le déroulement, la pose et la fixation en façade des câbles de branchement à FO, coaxiaux ou MPC (tirage en aérien ou en conduites souterraines)
- Le déroulement, le tirage, la pose et la fixation en intérieur d'immeuble les câbles de branchements à FO, coaxiaux ou MPC
- L'ouverture et la fermeture des chambres de tirage en sécurité et aiguillage conduite manuellement

Installation des prises et terminaux du client et les raccorder au RCC (35h)

- Le respect des ordres de travaux d'installation de clients à un réseau de communications en câbles FO, coaxiaux ou MPC
- Les dispositifs terminaux intérieurs et les prises terminales d'un client abonné
- Les prescriptions des opérateurs en matière de desserte intérieure d'un client abonné à un réseau de communication en CFO, coaxiaux ou MPC
- La pose et la fixation des dispositifs terminaux intérieurs et des prises terminales
- Câblage et raccordement des dispositifs terminaux intérieurs et des prises terminales

Vérification des raccordements de l'installation client au RCC (35h)

- Le fonctionnement du testeur de continuité, du mégohmmètre, du multimètre, et du wattmètre optique
- Les prescriptions des opérateurs en matière de d'essais et mesures en vue d'une mise en service de l'installation d'un client
- Les essais et mesures de la desserte intérieure d'un client abonné à un RCC
- Diagnostiques, localisation et rectifications d'un dysfonctionnement sur la desserte intérieur d'un client abonné à un RCC

Synthèse et examens 10 jours

Phase 5 : 70 h

Synthèse applicative avant évaluations finales de passage du TP complet ou CCP (35h)

Evaluations finales (35h)

- Préparation de la session d'examen
- DP (Dossier Professionnel)
- Epreuve de synthèse selon modalités du Titre Professionnel

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- Apports théoriques en salle et mise en pratique sur plateau-technique (terrain et poste câblée aménagée)
- Remise de documents pédagogiques
- Formateurs expérimentés

Nos locaux sont accessibles aux personnes handicapées.