

Monteur Raccordeur en Réseaux de Téléphonie

❑ Module 1	Raccordement d'abonnés sur le réseau téléphonique
❑ PRE-REQUIS	Quelques bases en électricité sont souhaitables.
❑ DUREE	2 jours (14 heures).

THEMES	DECOUPAGE PEDAGOGIQUE
<p>L'objectif de ce perfectionnement est de rendre l'opérateur capable de raccorder un abonné sur le réseau Téléphonique de FT. Pour ce faire il devra maîtriser les notions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - connaître la structure du réseau téléphonique, - différencier les supports de transmission, - différencier les symboles FT - lire et interpréter les documents techniques et CCTP de FT, - différencier les modes de pose en façade, souterrain, enterré et aérien, - différencier les câbles et organes de raccordement d'abonnés. <p><i>A l'issue de la formation, une documentation de synthèse sera remise à chaque participant.</i></p>	<p>1) Notions de base en transmission</p> <ul style="list-style-type: none"> • Structures des réseaux WAN, MAN et LAN • Nature des informations transmises • Le concept voix, données et images • Capacité et débits de transmission • Affaiblissement et dégradations du signal • Notions de base en téléphonie <p>2) Etudes des CCTP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le matériel optique, coaxial et paires téléphoniques • Symbolisation des câbles et matériels • Règles de pose, voisinage et risques de perturbation • Règles de mise en œuvre des ouvrages aériens • Les infrastructures de génie civil • Raccordements d'abonnés sur câbles enterrés • Pose et raccordement des câbles et équipements de l'abonné. <p>3) Raccordement des abonnés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude d'OT • Technologie du matériel utilisé • Topologie de câblage • Mise en service d'abonné • Choix des câbles et matériels de raccordement (BDR, Certi Seal) • Mesure de terre, utilisation du Telluohmètre • Maintenance des installations <p style="text-align: center;">Evaluation et synthèse</p>

Monteur Raccordeur en Réseaux de Téléphonie

❑ Module 2	Raccordement de réseau téléphonique France Télécom (Distribution)
❑ PRE-REQUIS	Avoir suivi le module 1
❑ DUREE	15 jours (105 heures).

THEMES	DECOUPAGE PEDAGOGIQUE
<p>L'objectif de ce perfectionnement est de rendre l'opérateur capable de raccorder les matériels et équipements de distribution du réseau téléphonique de France télécom. Pour ce faire il devra maîtriser les notions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">- Interpréter un dossier de câblage POI ou extension de réseau- Différencier les câbles et leur mode de pose- Câbler les organes d'extrémités- Localiser un défaut et dépanner une installation de distribution- Mettre à jour les plans et la documentations techniques <p><i>A l'issue de la formation, une documentation de synthèse sera remise à chaque participant.</i></p>	<p>4) Raccordement des câbles téléphoniques</p> <ul style="list-style-type: none">• Etude des dossiers techniques POI• Raccordement des dispositifs d'extrémités• Raccordements des câbles en ligne et division• Raccordement particuliers (reprise fil à fil, mise en Y)• Mise en place des protections d'épissures (T2C, TRAC, TTRC, XAGA 550)• Mesures et qualification après raccordement (Isolement, mélanges, continuité)• Mesure d'Echométrie• Principe des mesures de Diaphonie, Delta R, symétrie• Mise à jour du dossier technique <p>5) Maintenance des installations</p> <ul style="list-style-type: none">• Localisation et interprétation de défaut• Maintenance des installations• Mise à jour des fichiers techniques <p>Evaluation et synthèse</p>

Monteur Raccordeur en Réseaux de Téléphonie

❑ Module 3	Raccordement de réseau téléphonique France Télécom (Transport) Réseaux câblés et liaisons longues distances.
❑ PRE-REQUIS	Avoir suivi le module 1 et 2
❑ DUREE	3 jours (21 heures)

THEMES	DECOUPAGE PEDAGOGIQUE
<p>L'objectif de ce perfectionnement est de rendre l'opérateur capable de différencier les méthodologies de transport d'information sur de longues distances et aux débits important. Il devra également intégrer les concepts de transmission utilisés par la concurrence, notamment par les réseaux câblés.</p> <p>Pour ce faire il devra maîtriser les notions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La sécurisation du réseau téléphonique de transport de France Télécom - L'utilisation de la fibre optique - Le raccordement et les mesures de la fibre optique - Le raccordement et les mesures sur les installations coaxiales - Maîtrise des termes en matière d'évolutions technique et technologique dans le domaine des Réseaux de Communication. <p><i>A l'issue de la formation, une documentation de synthèse sera remise à chaque participant.</i></p>	<p>6) Le réseau de transport</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pressurisation des câbles , extrémités et raccordements ● Mise en place des protections d'épissures XAGA 1000 et XAGA 1000K ● Mise en place et raccordement des transducteurs ● Mise en place des bouchons et prises d'air ● Principes de fonctionnement des armoires de pressurisation. ● Maintenance des câbles pressurisés ● Localisation des défauts sur câbles pressurisés ● Solutions techniques : Extension de réseau par la fibre optique. <p>7) Les réseaux câblés HFC</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Structure du réseau HFC ● Matériel de raccordement, amplification et dérivation ● Nature des signaux transmis ● Réglages et calculs de réseau ● Raccordement des câbles coaxiaux (E, F, 3,5/12) ● Raccordement des fibres optiques (par fusion et en extrémité) ● Mesures de réflectométrie et puissance ● Dossier technique et diagrammes ● Maintenance des installations ● Veille technologique <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">Evaluation et synthèse</p>