

Intitulé : Etudes Contrôle Commande

Code formation : **ETUD_CC1 (ex S063D)**

Durée formation : **18 Heures (E-learning)**

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Distinguer les principes généraux du CCN
- Définir les principaux documents de référence des domaines CC et TCM-TCD utilisés pour réaliser une étude d'ingénierie d'un projet de RTE.
- Identifier le rôle des différents prestataires internes ou externes dans la partie contrôle commande d'un projet d'ingénierie
- Expliquer les différences entre les différentes fileries de RTE.
- Commenter les nomenclatures BT d'un poste
- Expliquer le fonctionnement des principales protections et des automates d'une tranche BT
- Décrire les liens fonctionnels entre les équipements matériel BT et matériels HT d'une cellule,
- Citer les principales polarités d'une tranche BT
- Expliquer le fonctionnement des différentes technologies de supports de transmission à RTE.
- Identifier les principaux équipements Télécoms installés dans un poste électrique RTE.

Prérequis

Avoir suivi le stage S049D « Etudes Postes » (en version digitale) ou posséder un niveau équivalent dans le domaine contrôle commande sur l'identification de l'organisation de la Basse Tension dans un poste et le rôle des Télécoms à RTE.

Réaliser le test de prérequis (à réaliser en premier, il donne l'accès aux différents modules du stage). Il est basé sur les généralités BT qui sont abordées au stage Etudes Postes (S049D).

Cela permet à la fois de vous situer et d'identifier les éventuelles actions complémentaires à mettre en place avant de suivre ce stage.

Pour ce test, vous avez la possibilité de le passer deux fois.

Aussi, nous vous invitons à réaliser au préalable le stage S049D « Etudes Postes » (ou de posséder un niveau équivalent), séquences Contrôle Commande, TCM et TCD, sur lesquelles sont basées les questions du test (BT Filerie, BT Auxiliaires, BT Protections et BT Télécom).

Contenu de la formation

Le stage comprendra les thèmes ou sujets suivants :

THEME : GENERALITES

Les principales notes et documents d'ingénierie contrôle commande. Le contrôle commande dans la chronologie d'un projet.

THEME : Contrôle Commande

Les principales protections et leur fonctionnement. Les évolutions des fileries. Nomenclatures BT (Daphné et Electre) d'un poste. Les Services Auxiliaires.

THEME : TCM et TCD

L'organisation de la télé conduite à RTE.

Présentation des réseaux numériques (ROSE, ORS). Principaux équipements TCM.

Liaisons de transmissions : fonctionnement / limites (CPL, fibres optiques, FHP, Liaisons OBS).

Profil stagiaire

Tout salarié de Développement-Ingénierie dont la spécialité nécessite qu'il développe ses capacités dans le domaine de la Basse Tension et des Télécoms de RTE.

Le stage est ouvert plus particulièrement aux salariés nouvellement arrivés dans les Services Postes, Contrôle Commande. Les autres spécialités (liaisons par exemple) peuvent également être concernées, mais dans un deuxième temps.

Les salariés de SEI, CI2T et les salariés de nos prestataires travaillant dans l'ingénierie contrôle commande peuvent également suivre ce stage.

Compétences

Comprendre globalement les rôles du Contrôle Commande et des TCM à Rte.

Modalités d'évaluation

Evaluation individuelle des acquis en fin de stage.

Informations complémentaires

Il est fortement recommandé de suivre tous les modules de ce stage. D'ailleurs, le test d'évaluation final est basé sur les différents modules et un retour vous est fait à la fin pour vous conseiller les modules à suivre de nouveau, si besoin.

Toutefois, selon votre expérience initiale, il vous appartient de suivre les modules des connaissances qui vous sont nécessaires. A noter que si vous possédez déjà certaines connaissances, il n'est pas obligatoire ni imposé de suivre les modules correspondants.