Titre/Fonction : Chef de chantier électricien

Compétences : Techniques du métier

Besoins de compétences des entreprises

Domaines de compétences	Courant fort	Courant faible	Sécurité et contrôle	Elaboration technique et offres
Enjeux (gains ou risques)	Maîtriser le courant fort. Avoir une vision large des architectures et concepts.	Maîtriser le courant faible. Avoir une vision large des architectures et concepts.	Installer en toute sécurité.	Comprendre et interpréter une soumission. Respecter le cahier des charges.
Objectifs (évaluables en fin de formation)	Connaître les distributions courant fort et leurs avantages. Utiliser le bon matériel.	Connaître les différents réseaux courant faible du bâtiment. Utiliser le bon matériel.	Connaître les différentes procédures de sécurité et contrôle durant le déroulement d'un chantier.	Connaître les outils de calculs. Connaître la composition d'un prix CAN.
Pré requis du poste	Maîtrise les différentes installations courants forts, et matériels associés	Maîtrise les différentes installations courants faibles et matériels associés	NIBT standard	Connaissance des matériels Lecture de plans
Tâches à effectuer (travail en entreprise)	* Organise, planifie, participe et respecte la mise en place du courant fort et du courant faible. * Participe à la réalisation des travaux d'installations électriques et d'entretien. * Participe à la mise en service ou à la mise hors tension du matériel. * Intervient en cas de problème technique.		* Organise, planifie, participe et respecte les procédures. * Contrôle la bonne exécution du travail (y c contrôle initial et visuel). * Effectue ou fait effectuer les essais (mesures, tests) et les réglages. * Assiste à la réception des travaux avec le Technicien.	* Organise, planifie, participe et respecte les procédures du management de projet. * Gère et vérifie l'application du cahier des charges (travaux adjugés).

Formation modulaire IFAGE (le nombre d'heures est indicative et ne comprend pas la durée des examens et le temps de préparation personnel)

Technique métier nombre d'heuress 77.5	Module : Courant fort - CFO	12	Module : Courant faible - CFA	12	Module : Sécurité, Normes et Contrôle - SEC	29.5	Module : Elaboration technique et offres- ETO	18
Niveau : **"Base"** (niveau normal du poste)	**Cours CFO1 : Alimentation et distribution**	**3**	**Cours CFA1 : Télématique**	**3**	**Cours SEC1 : NIBT - Règles techniques**	**6**	**Cours ETO1 : CAN**	**3**
	- Raccordement au réseau TN. - Comptage direct et indirect. - Distribution par chemin de câbles, canal d'allège et rail d'énergie. - Schémas de principe.		- Distribution primaire, secondaire, tertiaire (rack 19", colonne) - Câblage structuré. - FO. - Nouveau matériel. - Schémas de principe. - Mesures.		- *Prérequis : mise à niveau Normes NIBT et 1ère vérification (30 h).* - Contrôle des appareils SNR462638 (3h) - Locaux spéciaux (3h)		- Article de prestation. - Partie d'installation. - ET. - TAR.	
	Cours CFO2 : Secours	**3**	**Cours CFA2 : Antennes TV**	**3**	**Cours SEC2 : Mesures pratiques 1ère vérification et SN462638**	**14.5**	**Cours ETO2-3 : Métrés**	**3**
	- Raccordement avec groupe diesel. - Raccordement avec ASSC. - Schémas de principe.		- Terrestre. - Câble. - Satellite.		- VER1-Atelier pratique (8h). - VER2-Stage en entreprise (cdt 10h) et coaching rapport de stage (3h). - VER3-Questionnaire mise en situation Socrative (cdt 10 h) et coaching (3,5 h)		- Règles de métrés (ETO2). - Exercices sur site (ETO3).	
Niveau : **"Perfectionnement"** (niveau exigent, expérience du poste)	**Cours CFO3 : Eclairage**	**1.5**	**Cours CFA3 : Contrôle accès**	**1.5**	**Cours SEC3 : SIA**	**3**	**Cours ETO4 : Soumission**	**1.5**
	- Systèmes de bus. - Programmation. - Schémas de principe. - Eclairage de secours/sécurité. - Voies d'évacuation.		- Principe et distribution. - Matériel. - Schémas de principe.		- Réception d'ouvrage. - Garanties d'ouvrage.		- Lecture et compréhension de l'offre. - Interprétation des analyses WPP. - Offres complémentaires.	
	Cours CFO4 : CVC - Energies renouvelables	**3**	**Cours CFA4 : Anti intrusion - Vidéo surveillance**	**1.5**	**Cours SEC4 : Détection incendie**	**3**	**Cours ETO5 : Cahier des charges**	**1.5**
	- Distribution chauffage, ventilation et climatisation. - Schémas de principe et coordination. - Photovoltaïque. - Solaire thermique. - PAC. - Minergie.		- Distribution. - Matériel. - Schémas de principe.		- Principe et distribution. - Matériel. - Schémas de principe. - Exutoire de fumée. - AEAI.		- Directives communes. - Directives particulières. - Cas pratiques.	
Niveau : **"Expertise"** (niveau complexe, évolution potentielle)	**Cours CFO5 : Electricité industrielle**	**1.5**	**Cours CFA5 : Domotique - KNX**	**3**	**Cours SEC5 : MSST**	**3**	**Cours ETO6 : Management de projet**	**3**
	- Transformateur, cellules de distribution. - Départs moteurs, pompes.		- Principe de distribution. - Matériel. - Schémas de principe.		- Concept. - Amiante SUVA. - Sécurité au travail.		- Déroulement d'un objet. - Démarche et procédure administrative.	
	Cours SAT1-2 : Schéma et analyse technique							**6**
	- Mise en situation sur des aspects techniques rencontrés sur le chantier à travers des schémas.							
Travail personnel 1ère vérification					**VER : 1ère vérification**			
					VER1 : questionnaire pratique appareil OIBT VER2 : stage 1 journée en entreprise avec rapport. VER3 : questionnaire situation NIBT chantier			

Evaluation et certification

	Examen 3 : Courant fort et courant faible CFO-CFA		Examen 4 : 1ère vérification VER et Sécurité et Contrôle - Elaboration technique et offres SEC-ETO	
	Etude d'un cas pratique imposé. Mise en situation. Entretien technique. Avantages et inconvénients. Variantes et extensions. Optimisation.	Etude : 15 minutes. Entretien devant 2 experts : 30 minutes.	VER : travail personnel de 1ère vérification	VER1 - VER2 - VER3
			Etude d'un cas pratique imposé. Sécurité, Normes et Contrôles Elaboration technique et offres	Etude : 15 minutes. Entretien devant 2 experts : 30 minutes.
	Examen 5 : Schéma et analyse technique			
	Analyses de diverses situations pratiques sur la base de plans et schémas		Etude : 15 minutes. Entretien devant 2 experts : 30 minutes.	

Version25.01.2025