

REFERENTIEL APPRENTISSAGE

LICENCE PROFESSIONNELLE

ELECTRICITE ELECTRONIQUE SYSTEMES INDUSTRIELS

Activités visées par le diplôme	Missions susceptibles d'être confiées à l'apprenti dans le cadre de chacune des activités visées par le diplôme	Capacités et compétences attestées
<p>Réunir les outils et les moyens nécessaires à l'élaboration, la mise en œuvre et au suivi d'un:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système Electronique de puissance → comprendre le fonctionnement d'un système d'électronique de puissance, • Système Electrique / Electronique → comprendre le fonctionnement d'un système électrique / électronique → dépanner un système électrique / électronique → Mettre en œuvre les outils pour concevoir un système électrique. • Système Electrotechnique et Informatique Industrielle → comprendre le fonctionnement d'un système électrique / électrotechnique → comprendre le fonctionnement et la programmation d'une carte d'acquisition ; instrumentation • Système Energies Renouvelables → fonctionnement des différents éléments d'un système à Energies Renouvelables (PV, éolien, hydraulique) → Notions d'isolation thermique des bâtiments • Système commande des procédés → Etudier la structure d'une commande / automatisme industriel • Télécom → Réseaux Télécom / IP • Connaissance de l'entreprise/communication → Etudier les structures de l'entreprise → Communication → Apprentissage anglais 	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place / Dépanner un système électronique de puissance - Créer, rédiger / mettre à jour les documents de suivi d'un système électrique / électronique - Dépanner un système électrique / électronique - Rédaction de réponse d'appel d'offre et/ou exécution des travaux - Mettre en place / Dépanner un système électrotechnique - Rédaction de réponse d'appel d'offre et/ou exécution des travaux - Programmation / configuration de cartes d'acquisition et/ou de commande - Etre capable d'élaborer des softs sous C++ et macro sous excel. - Dépanner / contrôler / réaliser des systèmes de type PV ou éoliens - Rédaction de réponse d'appel d'offre et/ou exécution des travaux - Mettre en place / dépanner une régulation de type TOR et/ou PID - Répondre à des appels d'offre et à exécuter / sous traiter l'ensemble des tâches pour la réalisation du projet. - Mettre en place et dépanner des systèmes de vidéos et de surveillance (alarme et/ou sécurité) en réseau IP et/ou Télécom - Connaître le fonctionnement d'une entreprise - Valorisation des produits - Rédiger une notice - Lire une notice en anglais 	<ul style="list-style-type: none"> - Maîtrise des logiciels (Word, Excel, Powerpoint) - Maîtrise des outils de diagnostic d'un système électrique, électronique - Maîtrise d'Autocad - Installation électrique (dimensionnement..) - Programmation des cartes et/ou kit de développement - Maîtrise du langage C++ - Maîtrise des outils d'évaluation d'un système électrotechnique - Dépannage et réalisation d'installation intégrant des ENR (éoliens, PV) - Capacité à identifier les points clés d'un système et les structures de commandes - Connaissance des différents type de réseaux et leur structuration. - Intervention et développement des réseaux - Maîtrise des techniques de communication nécessaires à l'animation d'une réunion et à la conduite d'entretiens, à la prise de note, à la structuration et à la rédaction d'un rapport. - Structures de base de l'entreprise. - Qualités rédactionnelles. - Aptitude au management de groupe, informer et animer un groupe de travail, et former le personnel. (maîtrise de la communication en groupe ou individuelle)