

# Exemples de missions confiées aux apprentis EI

DOMAINE D'ACTIVITE	PROJETS DE FIN D'ETUDE
COMMERCE	Rénovation du Showroom : Forum Lumière OSRAM
INGENIERIE ET ETUDES TECHNIQUES	<ul style="list-style-type: none"><li>* Pilotage de la gestion de l'obsolescence et de la montée en version d'OS pour un centre de production pharmaceutique</li><li>* Développement d'un logiciel de supervision de la production standardisé</li><li>* Mise en place d'un système de supervision de cuverie pour une usine de champagne</li></ul>
INFORMATIQUE ET RESEAUX	Mise en place de progiciel de gestion intégrée (ERP) : traitement de l'information et mise en relation des données, intégrité des informations, valorisation
INSTALLATIONS	<ul style="list-style-type: none"><li>* Energie: Mise en place d'une Gestion Technique Centralisée dans le cadre du projet de réhabilitation et mise aux normes du tunnel de l'Etoile - Strasbourg</li><li>* Equipements: Modernisation de 2 machines standard afin de les préparer pour l'arrivée de la nouvelle gamme d'automate Siemens S7-1500</li><li>* Electrique:<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestion des automatismes des métiers "Courants Faibles" pour la Gestion Technique Centralisée (GTC) d'un bâtiment industriel</li><li>- Etude et réalisation d'un outil de reporting utilisant les informations issues d'une plateforme d'intégration continue (rapports d'analyse, etc)</li></ul></li></ul>

# Exemples de missions confiées aux apprentis EI

DOMAINE D'ACTIVITE	PROJETS DE FIN D'ETUDE
<b>PRODUCTION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>* <b>Aéronautique et spatial:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Industrialiser le processus de contrôle de la température de fusion des fusibles</li><li>- Analyse et mise en place de solutions permettant la réduction des consommations d'énergies dans un bâtiment industriel</li></ul></li><li>* <b>Agro-alimentaire:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Amélioration technique de l'automatisation de 5 lignes d'électrodialyses et de leur ligne de lavage sur le site de Port Sur Saône (70)</li><li>- Mise en place de la collecte automatisée des données sur le secteur emballage</li></ul></li><li>* <b>Automobile:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Banc de caractérisation des mécanismes de direction et de ses sous-ensembles pour les projets MFA et PBV2</li><li>- Conception électrique d'un véhicule de maintien de l'ordre</li></ul></li><li>* <b>Câblage:</b> Mise en place de la norme ISO 9001 au sein de l'entreprise</li><li>* <b>Construction d'engins:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Réaliser le calculateur des équipements permettant la communication entre l'interface de commande, la puissance et le système de remontée d'informations sur une base de microcontrôleur ARM et OS temps réel</li><li>- Améliorer l'automatisation des essais</li></ul></li><li>* <b>Equipements électriques:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Réalisation du moyen de test d'une gamme de thermostats programmables, émetteurs radiofréquence</li><li>- Création d'un banc de test pour les USRPs de National Instruments</li><li>- Etude et qualification d'une carte de pilotage de thyristors pour Bypass de 100kVA à 1000kVA</li></ul></li><li>* <b>Equipements électroniques:</b> Transformation d'un banc d'étalonnage pour débitmètre électromagnétique</li><li>* <b>Instrumentation:</b> Banc de test pression. Optimisation des outils de production pour tester les produits pression de l'usine</li><li>* <b>Meubles:</b> Fiabilisation de la zone d'expédition de l'atelier PAM (Postes de contrôle, Trieurs, Convoyage, Emballage)</li><li>* <b>Autres:</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Mise en place d'une supervision sur une ligne de production</li><li>- Amélioration / modification d'une ligne de production (partie électronique, automates programmables, réseau informatique, programmation de commande numérique).</li></ul></li></ul>

# Exemples de missions confiées aux apprentis EI

DOMAINE D'ACTIVITE	PROJETS DE FIN D'ETUDE
PHARMACIE	Gestion des << Palltronic Flowstar IV >> (appareil de test d'intégrité de filtres)
CONSEIL	Mise en place d'un portail documentaire et refonte de l'intranet
TELECOMMUNICATIONS	Gestion de la mobilité : - optimisation des zones de localisation du mobile - réduction des Hand-Over (transferts de communication) inter BSC (Contrôleurs de Station de Base)
TRANSPORT	* Amélioration de l'automatisation des tests du fonctionnel Contrôle/Commande et système train sur le Laboratoire PRASA (Passenger Rail Agency of South Africa) * Amélioration et conception d'outillages électriques afin d'augmenter la sécurité, la qualité et de réduire les temps d'essai * Priorité des bus aux feux