

DOMAINE : Industriel

ORGANISATION DE LA FORMATION

OBJECTIFS

- Analyser et/ou élaborer les documents relatifs aux besoins du client/utilisateur
- Elaborer un avant-projet/chantier
- Dimensionner les constituants de l'installation
- Définir les coûts
- Réaliser l'étude technique et économique d'une affaire ou d'un projet
- Réaliser, exécuter, industrialiser un ouvrage, un équipement, un produit, un moyen de production
- Planifier, assurer le suivi technique et la maîtrise des coûts d'une affaire ou d'un projet
- Animer et coordonner une équipe dans le cadre d'un chantier ou d'un projet
- Essayer, mettre en service, contrôler un ouvrage, un équipement, un produit, un moyen de production
- Assurer la maintenance, le service après-vente d'un ouvrage, d'un équipement, d'un produit, d'un moyen de production
- Assurer les relations clients – fournisseurs

CONTENU

Domaines généraux :

Culture générale et expression

- Communiquer oralement
- S'informer, se documenter
- Appréhender un message
- Réaliser un message
- Apprécier un message ou une situation

Langue vivante

- Anglais

Mathématiques

- Nombres complexes 2
- Suites numériques 2
- Fonctions d'une variable réelle
- Calcul différentiel et intégral 3
- Séries numériques et séries de Fourier
- Analyse spectrale : transformation de Laplace
- Equations différentielles
- Fonctions de deux ou trois variables
- Calcul des probabilités 1
- Calcul vectoriel

Domaines professionnels :

Physique-Chimie

- Energie
- Energie et électricité
- Les convertisseurs électromécaniques
- Comportement dynamique des systèmes linéaires
- Energie mécanique (méca. Solide, méca fluides)
- Energie et chimie
- Energie et rayonnement
- Maîtrise des procédés (régulation, asservissements, chaîne de mesure)

Sciences et techniques industrielles

- Chaîne de puissance (source, stockage, distribution, gestion et performance énergétique)
- Chaîne d'information (architecture réseau, acquisition, traitement, transmission de l'info, dialogue H/M)
- Sureté/sécurité (industriel, habitat, tertiaire)
- Grandsurs
- Ressources et outils professionnels
- Qualité-Santé-Sécurité-Environnement (QSSE)
- Diagnostic & Maintenance (méthodes, procédures, maint. Corrective et prévisionnelle, démarche de diagnostic, plan de maintenance)
- Communication

La période en entreprise donne lieu à la rédaction d'un rapport de technicien en entreprise et à la réalisation d'un projet industriel.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation en alternance
Prise en compte des situations professionnelles vécues par les stagiaires dans leur entreprise.

RESULTAT DE LA FORMATION

Passage du BTS ELECTROTECHNIQUE
Attestation d'acquis de formation

CONDITIONS D'ACCES

PUBLIC VISE

Salariés en contrat d'apprentissage

PREREQUIS / EXPERIENCE

Titulaire Bac STI2D, S ou bac pro ELEEC, MELEC
Dossier scolaire et entretien

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

CALENDRIER ET DUREE

Septembre 2025 à août 2027
1350 heures en centre, sur 2 années scolaires

LIEU DE FORMATION

Lycée Technologique Val de Saône
220 chemin d'Arras
01600 TREVoux

CONTACTS

- Patricia SEMAYNE, conseillère en formation continue

GRETA du Rhône
Lycée Louis Armand à Villefranche-sur-Saône
Tél 04 74 02 30 16
greta.rhone@ac-lyon.fr

- Laury DELAGE, Directrice Déléguée aux formations

Lycée du Val de Saône à Trévoux
Tél 04 74 00 52 00
Laury.delage@ac-lyon.fr