

Fiche profil alternant / stagiaire en BUT GCGP

Quelles compétences de l'étudiant sont mises à disposition de l'entreprise qui l'accueille et types de missions pouvant être confiées ?

- Réalisation des tests et essais de mise au point de procédés (chimie, environnement, agroalimentaire...).
- Réalisation et/ou mise en place des analyses physico-chimiques et/ou biologiques en lien avec un procédé (rédaction / mise à jour des procédures opératoires).
- Paramétrage et vérification de paramétrage et de l'adéquation des procédures des installations de production pour les optimiser. Surveillance à l'aide des logiciels l'évolution des paramètres de suivi du fonctionnement de l'installation.
- Optimisation d'installation ou partie d'installation (réalisation de bilan de matière pour économiser des fluides, de la matière et/ou de l'énergie sur une installation ; étude et modification de protocoles opératoires ; analyse et quantification des rejets).
- Réalisation et interprétation des schémas procédés, des schémas fonctionnels d'installation, de schémas de procédés et de leur instrumentation, des plans d'implantation (PID, Schéma isométrique, schéma implantation 3D...) avec ou sans avec utilisation des techniques de dessin/conception assisté par ordinateur en 2D et 3D (Autocad/Solidworks).
- Analyse des risques liés à l'activité pour les personnes, les installations et l'environnement
- Réalisation et pilotage d'installations automatisées (réalisation de GRAFCET, d'interfaces homme-machine)
- Mise au point les boucles de régulation PID simples et en cascade, évaluation des performances, définition de cahier de charges de la régulation ; Réglage d'une boucle de régulation.
- Dimensionnement d'équipements et ou d'installation (pompes, ballons, échangeurs, trains de colonnes...) avec intégration de notion d'efficacité énergétique.

Type de secteurs pouvant être sollicités (les entreprises pouvant aller du grand groupe industriel, à la PME) ?

- Agroalimentaire (laiterie, transformation, (micro)brasserie, production d'huile...)
- Environnement (traitements des eaux, traitement de l'air, traitement des déchets...)
- Bureau d'études
- Chimie / Chimie fine (production engrais, production principes actifs / composés pharmaceutiques,...)
- Pétrochimie (Unités fixes, unités flottantes autonomes (FPSO),...)
- Aéronautique/transport (centrale traitement d'air, bureau d'études intégration fluidique, méthodes...)
- Analyses physico-chimiques (réalisation et optimisation de méthodes,...)
- Bio-industrie (production biomasse, production biocarburant, production biomolécules,...)

Entreprises ayant accueillies stagiaires et/ou alternants – liste non exhaustive ?

- Agroalimentaire : CARGILL, ENTREMONT, TIPIAK, EURIAL, HERBIGNAC CHEESE INGREDIENTS, LAITERIE ST PÈRE, FRAIS EMINCES, LAITA, TECHNIA FRANCE NUTRITION, TERRENA VAL NANTAIS, CIP AUTOMATION, LACTALIS

- Environnement : VÉOLIA, SAUR, COVED, KEMPRO ENVIRONNEMENT, EURODIA, ASSAINISSEMENT PRESQU'ÎLE GUERANDE, SUEZ EAU France, SOGEFI FILTRATION SA

- Bureau d'études : SEGULA ENGINEERING, TECHNIP FMC, ARTELIA/AUXITEC, SOFRESID ENGINEERING, ATLANTIC PROCESS INGENIERIE, IS INGENIERIE, GOAVEC ENGINEERING

- Chimie / Chimie fine / autres : YARA, GUERBET, SEPPIC, SANOFI, ARMOR

- Pétrochimie : TOTAL ÉNERGIES, SGS OIL, GAS & CHEMICALS,

- Aéronautique/Transport : AIRBUS, CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE, SAFRAN, RATP

- Analyses physico-chimiques : EUROFINS ANALYTICS France, APAVE

- Bio-industrie : SAIPOL, GEPEA (Labo Recherche), IFREMER