

CGP110 - Pratique des outils d'analyse et de caractérisation des procédés chimiques

Présentation

Prérequis

Avoir le niveau bac + 2 dans les disciplines scientifiques et techniques et être agréé par l'enseignant responsable.

Objectifs pédagogiques

Donner aux auditeurs des compétences en Génie des procédés concernant le contrôle et la qualité des produits et l'automatisation.

Compétences

A l'issue de cet enseignement, les auditeurs seront capables de réaliser les analyses de contrôle de qualité et de concevoir et utiliser un système automatisé.

Programme

Contenu

Techniques du contrôle et qualité des produits industriels :

- Contrôle des effluents par chromatographies (CPG et HPLC)
- Méthodes normalisées du dosage de l'eau (Karl-Fischer)
- Viscosimétrie
- Contrôle des effluents aqueux (DCO, turbidité, pH, conductivité, etc.)
- Spectroscopie UV

Automatisation :

- Automatisation d'une réaction

Recherche bibliographique en génie des procédés

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Contrôle continu (comptes rendus de TP) et examen de TP.

🌟 Valide le 19-02-2019

Code : CGP110

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-louis HAVET

Contact national :

EPN01 Génie des procédés et
ingénierie pharmaceutique
(GPIP) et géotechnique

EPN1C, 31-4-01A, 2 rue

Conté

75003 Paris

01 40 27 23 92

Manuela Corazza

manuela.corazza@lecnam.net