

EEP118 - Systèmes de méthanisation

Présentation

Prérequis

Bac + 2

Compétences

Connaître les principes de la méthanisation et comprendre le fonctionnement d'une unité de méthanisation. Savoir mettre en service, exploiter et assurer la maintenance d'une unité de méthanisation et en particulier:

- D'assister l'ingénieur de conception du système
- De suivre, piloter la mise en uvre
- D'assurer l'exploitation du système en lien avec le maître d'ouvrage pendant toute sa durée de fonctionnement
- De former et conseiller le maître d'ouvrage au démarrage de l'exploitation de l'unité de méthanisation

Programme

Contenu

- Enjeux de la méthanisation
- Intérêt potentiel de la production du Biogaz avec prise en compte des rejets de gaz à effet de serre, de la localisation des sites de production, et analyse sur cycle de vie
- Réglementations sur la méthanisation
- Sécurité et gestion des risques
- Le principe biologique de la méthanisation
- Mise en œuvre d'une unité de méthanisation
- Valorisation du Biogaz
- Rentabilité d'une unité de méthanisation
- L'ingénierie électrique d'une unité de méthanisation
- L'exploitation et la maintenance

Modalités de validation

- Examen final

Mis à jour le 07-06-2023



Code : EEP118

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

Contact national :

Equipe pédagogique Systèmes éco-électriques

292 rue Saint-Martin

21-0-41

75003 Paris

01 58 80 85 01

Alexandre Pigot

alexandre.pigot@lecnam.net