

# US4206 - Conception des solutions techniques

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Compléter la formation de l'alternant avec des outils complémentaires pour être en mesure de répondre en autonomie à un appel d'offres.

## Programme

### Contenu

- Être capable de concevoir, de dimensionner et de proposer des solutions techniques pertinentes et innovantes (chaîne de régulation, systèmes de production, et installation).
- Initiation aux outils de conception DAO/CAO et BIM.
- Maîtriser outils de supervision et de gestion technique centralisée.
- Dans le cadre du décret BACS : établir un cahier des charges GTB GTC et évaluer son impact énergétique (Norme NF EN ISO 52120).
- Maîtriser le calcul des impacts environnementaux (bilan ACV) et vérifier sa conformité par rapport aux réglementations RE2020.

### Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

### Description des modalités de validation

Examen final ou soutenance orale. En supplément, un(des) projet(s) qui peuvent inclure la construction de la réponse et/ou la rédaction des CCTP issus de marchés publics ou privés avec l'utilisation des logiciels abordés possible.

Mis à jour le 22-04-2024



**Code : US4206**

Unité spécifique de type cours

4 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**Contact national :**

EPN01- IFFI (Institut Français du Froid Industriel et du Génie Climatique)

292 rue St Martin

EPN01

75003 Paris

01 40 27 21 65

Magali Pacaud

[magali.pcaud@lecnam.net](mailto:magali.pcaud@lecnam.net)