

SAE 5.EME.01 Spécifique FI - Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtellerault-Niort

Présentation

Objectifs

L'objectif de la SAE# sera de concevoir, installer, dimensionner, ve#rifier et maintenir un syste#me de conversion et/ou de gestion de l'e#nergie e#lectrique correspondant a# une situation professionnelle.

Heures d'enseignement

TD	TD	8h
TP	TP	18h
PT-BLIT	Projet tutoré (BLIT)	42h

Programme détaillé

L'e#tudiant sera mis dans une situation professionnelle ou# il devra, a# partir d'un cahier des charges client, re#aliser la solution (conception, dimensionnement, installation) d'un syste#me de conversion ou/et de gestion de l'e#nergie e#lectrique ainsi qu'en ve#rifier le fonctionnement et assurer sa maintenance.

Les syste#mes de conversion pourront faire intervenir (liste non exhaustive) :



- des syste#mes d'e#lectrothermie
- des ve#hicules e#lectriques et syste#mes de transport
- des commande d'axes
- des applications de ventilation et pompage
- des applications lie#es a# l'e#clairage
- des syste#mes de production d'e#lectricite# a# partir de sources d'e#nergies renouvelables et des smartgrids
- des syste#mes de gestion de l'e#nergie
- des e#quipements d'alimentation
- des composants d'e#lectronique de puissance