

DOMAINE COMPRENDRE LES GRANDS ENJEUX DE L'ENERGIE_10 ECTS

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Projet

Présentation

Objectifs

Mettre en commun les compétences d'étudiants provenant de cursus INSA différents pour proposer des solutions pratiques à une problématique liée à l'énergie.

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Les enjeux de l'énergie

Présentation

Objectifs

Nous évoquerons les éléments clés, toutes filières confondus (production et utilisation de l'énergie), de la transition énergétique.

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Produire de l'électricité

Présentation

Objectifs

Une description générale du photovoltaïque sera donnée ; nous préciserons des notions clés telles que le facteur de charge, le cout, le recyclage, les rendements des différentes filières... Nous évoquerons ensuite les principes généraux du fonctionnement d'une cellule photovoltaïque. Nous finirons par comparer les différentes filières photovoltaïques allant du silicium monocristallin au cellules couches minces polycristallines. Un TP de mesures électriques est prévu.

Pré-requis nécessaires

Aucun

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Chaleur et énergie

Présentation

Objectifs

Voir Méthanisation II

Pré-requis nécessaires

Aucun

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Energie et mobilité

Présentation

Objectifs

Ce module a pour objectif d'initier les étudiants à la simulation système d'un véhicule électrique sur les aspects flux d'énergie dans la chaîne de propulsion électrique

Pré-requis nécessaires

Aucun

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse