Energies nouvelles et transition énergétique

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
18h

En bref

- **Code ELP:** A7D14A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

1. **Compréhension des applications industrielles :**

   - Identifier les domaines d'application des compétences en génie des procédés dans les secteurs de l'hydrogène, du solaire, des batteries et du nucléaire.
   - Analyser des études de cas réels pour comprendre les défis techniques et les solutions innovantes mises en œuvre par l'industrie.

2. **Développement des compétences professionnelles :**

   - Acquérir une vision pratique des métiers et des opportunités de carrière dans les énergies nouvelles et de transition.
   - Développer des compétences en gestion de projet et en travail collaboratif à travers des projets de groupe.

3. **Interaction avec des experts :**

   - Échanger avec des professionnels de l'industrie pour obtenir des insights précieux sur les tendances actuelles et futures.
   - Poser des questions et participer activement aux discussions pour enrichir ses connaissances et son réseau professionnel.

4. **Préparation à la spécialisation :**

   - Se préparer efficacement à l'année de spécialisation en 3A en acquérant une compréhension approfondie des enjeux et des technologies des énergies nouvelles.
   - Développer une réflexion critique et innovante sur les solutions énergétiques durables.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 juillet 2025

Ces sections mettent en avant l'importance de l'enseignement pour la préparation des étudiants à leur future spécialisation, tout en soulignant les opportunités d'apprentissage et d'interaction avec des professionnels du secteur.

Description

Ce cours, destiné aux étudiants du département Génie des Procédés de l'ENSIACET, vise à explorer les applications pratiques des compétences acquises durant les deux premières années de formation dans le domaine des énergies nouvelles et de transition. À travers une série de conférences données par des professionnels de l'industrie, les étudiants découvriront comment leurs connaissances en génie des procédés peuvent être mises en œuvre dans des secteurs clés tels que l'hydrogène, le solaire, les batteries et le nucléaire. Ce cours combine des sessions théoriques et des études de cas pratiques, offrant ainsi une vision complète des défis et des opportunités dans ces domaines en pleine expansion. Les étudiants auront l'occasion d'interagir directement avec des experts, de participer à des discussions approfondies et de travailler sur des projets concrets, favorisant ainsi une compréhension approfondie et une préparation optimale pour leur future spécialisation en 3A.

Pré-requis obligatoires

Bloc de compétence : Conception et conduite de procédé

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 juillet 2025