

D.U. HYDROGENE - SyHyEn

Systèmes Hydrogène Énergétique: Productions, Stockages, Usages

Formation continue assurée par des professionnels des industries partenaires et de l'Université de Lorraine pour une montée en compétences des salariés ou personnes en recherche d'emploi. Les industries engagées dans la compétitivité du territoire nécessitant des techniciennes et techniciens supérieurs peuvent s'appuyer sur ce **Diplôme Universitaire** (D.U.) dont les objectifs sont :

- Discerner les enjeux de la filière hydrogène et les défis liés à son exploitation
- Maîtriser la chaîne de valeur de l'hydrogène en vue d'une exploitation

PUBLIC VISÉ

- Salariés pour une montée en compétences Hydrogène
- Demandeurs d'emploi inscrits à France Travail

CANDIDATURE

Via **ECANDIDAT** : www.ecandidat.univ-lorraine.fr
De mars à juillet
Consulter le calendrier en ligne

CONTACTS

Responsable pédagogique : Caroline BONNET
caroline.bonnet@univ-lorraine.fr

Service scolarité : iutnb-scolarite@univ-lorraine.fr

PRÉ-REQUIS

- Être titulaire d'un Bac+2
- Pré-requis scientifiques en chimie, physique, mécanique, électronique...

FRAIS D'INSCRIPTION

Prix de la formation : 4500 euros.
Frais de scolarité : 178 euros.

CALENDRIER

2 jours/mois pendant 8 mois.
(début de la formation en septembre)

Consulter le site internet pour plus
d'informations



BANQUE des
TERRITOIRES



Opération soutenue par l'Etat dans le cadre de l'AMI
« **Compétences et Métiers d'Avenir** »
du programme France 2030,
opéré par la Caisse des Dépôts

En partenariat avec



naTran

storengy
Une société de ENGIE



CONTENU DE LA FORMATION

UE0 Harmonisation des connaissances – 24h

Cette UE assure un niveau basal indispensable pour les autres UE. Cours obligatoires en électrochimie, puis selon leurs besoins, un deuxième module au choix soit en Génie Electrique et Automatique, soit en Génie Chimique.

UE1 Hydrogène : défis, économie, réglementations – 35h

Ces enseignements sont dispensés soit par des universitaires (UL), soit par des professionnels partenaires (PPE, TotalEnergies, Institut de Soudure) :

- Hydrogène dans le mix énergétique (UL, PPE et TotalEnergies)
- Notions économiques (UL),
- Relation client/fournisseurs (UL)
- Réglementations et contrôles (Institut de Soudure)

UE2 Technologies de production, de stockage, d'usage et dimensionnement – 46h

Cette UE se répartit en trois modules.

M1 Production d'hydrogène dans lequel Air Liquide, Elogen et UL interviennent.

M2 Stockage, transport et distribution d'H2 assuré par Fives Cryo, Westlake, Storengy et NaTran.

M3 Usages de l'H2 proposé par Symbio et H2V.

UE3 Etude de cas – 35h dont 31h de travail personnel et en groupe

Cette UE propose une réflexion autour d'une problématique issue de l'industrie ou de l'innovation.

ORGANISATION

- CM/TD : 97 heures
- TP : 8 heures
- Projet : 35 heures

ÉQUIPEMENTS PÉDAGOGIQUES

Bancs d'essai : Pile à Combustible, Réservoir sous pression, Fabrication de réservoirs, Systèmes d'électrolyse

ÉVALUATION

Contrôle continu

La validation du diplôme nécessite d'obtenir un minimum de 10/20 dans chacune des UE.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants et enseignants-chercheurs
Professionnels issus des domaines d'activité



SITES DE FORMATION

IUT HENRI POINCARÉ LONGWY

186 rue de Lorraine
54 400 COSNES ET ROMAIN
<https://iut-longwy.univ-lorraine.fr>



IUT
LONGWY

IUT MOSELLE-EST

IUT de Moselle-Est
Composite Park
1 rue du Lavoir
57890 PORCELETTE
<https://iut-moselle-est.univ-lorraine.fr/>



IUT Moselle-Est

IUT NANCY-BRABOIS

Rue du Doyen Urion
54600 VILLERS-LÈS-NANCY
<https://iut-nancy-brabois.univ-lorraine.fr>



IUT Nancy-Brabois