



PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE LA FILIÈRE DE FORMATION EN PHYSIQUE ET INGÉNIERIE DE L'ÉNERGIE

Grade (licence, master)	Licence
Domaine	Sciences et Technologies
Mention	Physique et Ingénierie de l'énergie
Spécialité	Énergie, Énergies Renouvelables et Efficacité Énergétique
Conditions d'admission	Avoir un baccalauréat séries C, D, E ou tout autre diplôme jugé équivalent Test : sélection sur dossier
But de la formation	<ul style="list-style-type: none"> - Offrir une formation pratique de qualité dans le domaine de l'énergie; - Former une masse critique de cadres moyens, répondant efficacement aux exigences du marché de l'emploi dans le domaine de l'énergie.
Objectifs de la formation (savoir, savoir-faire et savoir être à acquérir)	<p>Faire acquérir aux apprenants des connaissances, outils et aptitudes dans le domaine des énergies conventionnelles, des énergies renouvelables et des énergies combinées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour la mise en place, l'exploitation et la maintenance de systèmes énergétiques (parcs solaire, éolien, hydroélectrique...); - pour la mise en œuvre de solutions optimisées des usages de l'énergie.
Compétences visées	<p>A l'issue de la formation, les diplômés devront être capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - monter un projet d'énergie renouvelable (solaire photovoltaïque, solaire thermique, éolien, bioénergie etc.) et de système hybride ; - dimensionner un système d'énergie renouvelable et des systèmes hybrides ; - installer des systèmes de production, de transport, de distribution d'énergie et des systèmes hybrides ; - assurer la maintenance et l'exploitation des systèmes de production d'énergie (installations électriques, centrales...); - concevoir un réseau électrique de distribution BT (mini réseaux) ; - diagnostiquer (audit) les défauts dans la gestion des flux d'énergie et de matières (bâtiment, industries, réseaux, réseaux électriques...); - remédier aux défauts dans la gestion des flux d'énergie et de matières ; - utiliser convenablement des logiciels informatiques dédiés à l'optimisation de la production, de la distribution et de l'utilisation d'énergie ; - exploiter les normes et réglementations en matière d'Énergies Renouvelables (ER) et d'Efficacité Énergétique (EE) ; - rédiger un document technique (cahier des charges, dossier d'étude, rapport de suivi, notice, dossier d'appel d'offre) à destination d'un particulier, des décideurs et des sous-traitants ; - démarcher les acteurs d'un projet d'énergie pour sa mise en place ; - conduire à bien un projet d'énergie.

Débouchés	<ul style="list-style-type: none">✚ Le diplômé pourra exercer les fonctions ou emplois :<ul style="list-style-type: none">- d'assistant ingénieur, chef de projet chez les fabricants, les bureaux d'études, l'administration publique ou les sociétés de services énergétiques (études, conseils, réalisations, maintenance...), ;- de technicien supérieur en énergie/énergies renouvelables dans les sociétés de services énergétiques, l'administration publique, les ONG, les sociétés de production d'énergie publiques et privées etc.- de techniciens supérieurs en efficacité énergétique dans les agences d'efficacité énergétique, l'industrie etc ;- de consultant en énergie dans les collectivités locales, les associations, les organismes nationaux ou internationaux, les ONG, les industries, les banques etc.✚ La formation donne aussi la possibilité de poursuivre des études de master ou d'entreprendre dans le domaine de l'énergie.
-----------	---