le cnam

Formation

Domaine Énergies - Physique (Energie)

École de l'énergie

/**/ .custom-inline-container{ display:inline-block; } .custom-main-container{ text-align:start; display:flex; gap:10px; align-items: center; max-width:fit-content; margin:0 auto; } .custom-img-container{ max-width:82px; } .custom-macaron-ecole{ width:100%; } .custom-header-energie{ margin:0; color:#3a6793 !important; } /**/

Diplômes et certifications

Certificats de compétence

Installateur de systèmes de production photovoltaïque
Responsable conception en installations frigorifiques et climatiques (en alternance et Formation continue)
Responsable conception, mise en place et maintenance des installations frigorifiques et climatiques
Responsable technique et opérationnel des systèmes mécaniques et électriques parcours Électrotechnique
Technicien en électrotechnique
Technicien en fabrication de machines électriques
Technicien supérieur des sciences et techniques industrielles Parcours Energétique

Licences

Licence Sciences, technologies, santé mention Électronique, énergie électrique, automatique parcours Électrotechnique et systèmes
Licence Sciences, technologies, santé mention Sciences pour l'ingénieur parcours Énergie et développement durable
Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable parcours Coordinateur technique pour l'optimisation des énergies électriques renouvelables
Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Chargé d'affaires pour les installations électriques

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Électricien pour le secteur nucléaire
Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Intégrateur BIM et smart building
Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique parcours Chargé d'affaires en thermique du bâtiment

Diplômes d'ingénieur

Diplôme d'ingénieur spécialité Énergétique parcours Énergétique du bâtiment
Diplôme d'ingénieur spécialité Énergétique parcours Énergie et environnement dans l'industrie et les transports
Diplôme d'ingénieur spécialité Énergétique par l'apprentissage
Diplôme d'ingénieur spécialité Énergétique, en partenariat avec l'ITII Normandie
Diplôme d'ingénieur spécialité Génie électrique
Diplôme ingénieur spécialité Génie électrique / smart grids
Diplôme d'ingénieur spécialité Génie électrique, en partenariat avec Ingénieurs 2000, parcours Électronique de puissance, réseaux et motorisation
Diplôme d'ingénieur spécialité Génie électrique en partenariat avec l'ITII Île-de-France, parcours Installation, distribution énergie, éclairage
Diplôme d'ingénieur spécialité Génie électrique, en partenariat avec l'ITII Picardie
Diplôme d'ingénieur spécialité Génie industriel par l'apprentissage
Diplôme d'ingénieur spécialité Génie nucléaire parcours Technologie des réacteurs nucléaires et cycle du combustible
Diplôme d'ingénieur spécialité Génie nucléaire, en convention avec le CESI, en partenariat avec l'ITII Île-de-France

Unités d'enseignement (UE)

Actionneurs et moteurs électriques
Analyse des systèmes éco-électriques
Audit énergétique
Bases scientifiques pour les métiers de l'énergétique
Chimie du cycle du combustible
Climatisation et conditionnement d'air
Pompes à chaleur associées aux énergies renouvelables
Cogénération et cycles combinés
Combustion
Commande des moteurs électriques : AC DRIVES
Conception et fonctionnement des moteurs thermiques
Contrôle moteur et stratégies optimisées de dépollution
Contrôle, diagnostic et maintenance des installations et équipements énergétiques
Conversion d'énergie par turbomachines
Conversion de l'énergie électrique
Développements avancés dans les moteurs thermiques
Développements avancés dans les turbomachines thermiques
Distribution électrique et technologie
Distribution et installation électriques
Éclairage et bâtiment du futur
Efficacité énergétique des procédés et valorisation des rejets de chaleur fatale dans l'industrie : technologies et méthodes d'intégration
Électronique de puissance
Énergie et développement durable
Énergies alternatives au pétrole
Froid, environnement et simulation

GTC et GTB
Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire
Ingénierie des turbomachines
Interactions des rayonnements et de la matière, détection

Logiciels d'électrotechnique
Machines à fluides
Maquette numérique et réseaux fluides
Méthodes avancées d'analyse de données d'usage et de performances des systèmes énergétiques
Méthodes avancées d'optimisation des systèmes énergétiques
Modélisation des systèmes énergétiques pour une mobilité décarbonée
Modélisation des systèmes thermiques en instationnaire
Modélisation et contrôle des systèmes électriques
Neutronique approfondie et thermohydraulique
Optimisation énergétique des machines et moteurs
Outils et méthodes numériques appliqués au traitement d'air et à la ventilation dans le bâtiment
Outils informatiques appliqués aux systèmes énergétiques
Physique appliquée
Physique neutronique de base
Physique nucléaire fondamentale
Polluants et gaz à effet de serre
Pompes à chaleur associées aux énergies renouvelables
Pratique du contrôle, du diagnostic et de la maintenance d'installations énergétiques
Principes, technologies et pratiques des installations de froid et climatisation
Principes, technologies et pratiques des installations thermiques

Production du froid
Production ENR, réseaux de transport et de distribution
Rayonnement thermique: échangeurs et systèmes à haute température, fours et chaudières, capteurs et systèmes à concentration solaire
Réglementation RE2020 et outils numériques
Régulation et pilotage des installations énergétiques
Réseaux électriques du futur
Réseaux fluidiques pour les installations énergétiques
Simulation CFD appliquée à l'énergétique
Systèmes de méthanisation
Systèmes électriques approfondis
Systèmes énergétiques dans le bâtiment : maquette numérique pour le CVC et STD
Systèmes photovoltaïques et éoliens
Techniques appliquées aux très basses températures
Technologie des ascenseurs
Technologies du froid
Technologies et pratiques des énergies renouvelables
Technologies numériques et objets connectés appliqués aux équipements des bâtiments
Thermique appliquée aux échangeurs de chaleur
Thermique
Thermodynamique appliquée à l'énergétique
Thermodynamique générale 1
TP d'énergétique
TP Thermodynamique générale 2
Traction et propulsion électrique
Travaux pratiques d'électronique, électrotechnique, automatique
Travaux pratiques de sciences nucléaires

https://formation.cnam.fr/rechercher-par-discipline/domaine-energies-physique-energie--1429419.kjsp?RH=newcat_the