COMMUNIQUÉ DE PRESSE
Lyon, le 6 octobre 2026

RTE, Lyon 1 Université et Nexans lancent le parcours de Master « Ingénierie des Réseaux Électriques Durables » une formation unique en France pour préparer les futurs ingénieurs des réseaux électriques

Alors que la transition énergétique transforme les réseaux électriques et fait émerger de nouveaux besoins en compétences spécialisées, RTE, l'IUT Lyon 1 et Nexans ont uni leurs expertises pour co-construire un nouveau parcours de Master en alternance, intégré au Master Énergie de Lyon 1 Université : le parcours « Ingénierie des Réseaux Électriques Durables » (IRED), une formation Bac +5 unique en France. Ce parcours universitaire associe enseignements supérieurs, expertise industrielle et mise en pratique, au plus près des besoins de recrutement de la filière.

Répondre aux nouveaux besoins en compétences de la filière électrique

La transition énergétique et le renouvellement des réseaux électriques s'accompagnent d'un besoin croissant en compétences spécialisées. L'étude « Besoins en emplois et compétences de la filière des réseaux électriques », publiée en 2025 dans le cadre du programme France 2030, estime à près de 2 800 les recrutements de cadres experts en génie électrique nécessaires entre 2025 et 2030. Elle met également en évidence l'intérêt de développer des parcours de formation spécialisés, en complément de l'offre existante, afin d'accompagner les évolutions des métiers et de renforcer l'attractivité de la filière.

C'est pour répondre à cet enjeu que RTE, l'IUT Lyon 1 et Nexans ont co-construit le parcours de Master IRED, dans le cadre du programme des « Écoles des réseaux pour la transition énergétique », créé par la filière des réseaux électriques (Enedis, RTE, FNTP, SERCE, GIMELEC et SYCABEL), soutenu par France 2030 en partenariat avec l'Éducation nationale. Ce diplôme de l'enseignement supérieur vient compléter les cursus de Bac Pro MELEC et BTS Électrotechnique proposés aujourd'hui par 178 lycées partenaires. Il intègre des modules de formation spécifiques aux réseaux électriques tels que la compréhension du système électrique, la maîtrise de l'électronique de puissance pour des réseaux électriques monitorés et plus intelligents.

Très concrètement le parcours de Master IRED pourra mener aux métiers d'ingénieur en génie électrique, chef de projet électricité, chargé d'affaires, et d'autres métiers au cœur de la filière des réseaux électriques.

Une formation universitaire construite avec les industriels au plus près des réalités du terrain

Unique en France, cette formation prépare aux métiers de l'ingénierie des réseaux électriques grâce à une pédagogie construite pour les besoins des industriels en associant enseignements académiques, expertise industrielle et immersion en entreprise. Durant les deux années de formation, 40 % des enseignements universitaires sont conçus et dispensés par des experts de RTE et Nexans, permettant aux étudiants de bénéficier d'une expérience directement connectée aux enjeux opérationnels de la filière.

Cette formation complète les parcours existants d'accès aux métiers d'ingénieur en proposant une spécialisation forte dans les réseaux électriques et en diversifiant les profils qui rejoignent ce secteur stratégique.

Susciter des vocations auprès d'un large public
La filière poursuit également ses actions pour renforcer l'attractivité des formations et de ses métiers et élargir ses viviers de recrutement. En agissant sur la découverte des métiers, la lutte contre les stéréotypes et la valorisation de rôles modèles, les acteurs de la filière contribuent à faire connaître ces métiers d'avenir auprès de tous les talents et à les féminiser.

Les partenaires témoignent
Sophie Moreau-Follenfant Directrice générale du pôle Transformation - Environnement Salariés et Directrice des Ressources Humaines
« La transformation des réseaux électriques constitue un défi industriel majeur, reposant autant sur les infrastructures et les technologies que sur les femmes et les hommes capables de les concevoir, de les construire, de les exploiter et de les maintenir. Le parcours de Master IRED construit sur-mesure répond directement aux besoins des entreprises de la filière des réseaux électriques. Il illustre une conviction forte : il existe d'autres chemins possibles pour rejoindre nos métiers. Le vivier universitaire est une richesse et nous voulons le mobiliser pleinement pour former et recruter les talents qui rendront la transition énergétique possible. »

Michel Massenzio - Directeur IUT Lyon1
« Adossé à la recherche universitaire, l'IUT propose un modèle de formation équilibré entre exigence académique, excellence technologique et professionnalisation. Cet ADN, qui fait déjà la renommée du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), s'incarne désormais au niveau Bac+5 avec le Master IRED. Dédié aux enjeux de la transition énergétique et du développement soutenable, ce cursus offre une employabilité maximale et un socle de compétences évolutif, indispensable pour appréhender les métiers de demain et accompagner les transformations des entreprises.»

Jérôme Fournier - Directeur de l'Innovation du groupe Nexans
« La décarbonation de nos sociétés passe par l'électrification des usages et le développement des réseaux. Cette transformation crée des besoins majeurs en compétences et ouvre des perspectives de carrière riches, variées et porteuses de sens. En associant excellence académique et alternance en entreprise, le Master IRED offre aux étudiantes et aux étudiants une immersion concrète au contact des professionnels, tout en les préparant à devenir les futurs experts des réseaux électriques, capables de répondre aux réalités et aux défis d'une filière en pleine transformation. Chez Nexans, nous sommes fiers de contribuer à la formation de ces talents, appelés à relever collectivement les défis de l'électrification et à faire grandir une filière innovante, ouverte à tous les talents. »

À propos de RTE
RTE est le gestionnaire du réseau de transport d'électricité en France. A travers sa mission de service public, RTE garantit, chaque jour et à chaque instant, l'acheminement de l'électricité partout sur le territoire et assure, en temps réel, la gestion des flux électriques et l'équilibre entre production et consommation. Pour connecter les territoires et les industries à la production d'électricité, RTE déploie, sur terre comme en mer, des infrastructures essentielles à la décarbonation de notre économie et à la transition énergétique. Face aux défis climatiques, économiques et environnementaux qui exigent de grandes transformations. RTE maintient et développe plus de 106 000 kilomètres de lignes électriques haute et très haute tension. Ce réseau, le plus étendu d'Europe, compte 37 interconnexions avec les pays voisins et une cinquantaine de liaisons transfrontalières. Grâce à la mobilisation de ses 10 000 salariés présents sur l'ensemble du territoire, RTE s'engage chaque jour à faire du réseau électrique, le moteur d'une France décarbonée.
Pour en savoir plus : www.rte-france.com
Contact Presse : charlotte.colin@rte-france.com – 06 04 93 03 75

À propos de Lyon 1 Université
Lyon 1 Université, université de sciences, technologies, santé et sport, compte près de 50 600 étudiantes et étudiants et 5 000 personnels. Depuis plus de 50 ans, elle associe formation, recherche et innovation et développe une recherche interdisciplinaire au service des grands enjeux scientifiques et sociétaux. Avec ses 82 structures de recherche et son offre de formation dans les domaines des sciences, de la santé et du sport, Lyon 1 Université contribue au rayonnement scientifique et à l'innovation au niveau national et international.
Au sein de l'université, **l'IUT Lyon 1** propose des formations professionnalisantes, en lien étroit avec les besoins des entreprises et des secteurs d'activité. Implanté sur plusieurs sites de la métropole lyonnaise, il s'appuie sur des équipes pédagogiques et des partenariats avec les acteurs socio-économiques pour favoriser l'insertion professionnelle et l'évolution des compétences.
Pour en savoir plus : www.univ-lyon1.fr; www.iut.univ-lyon1.fr
Contact presse Lyon 1 Université direction.communication@univ-lyon1.fr
Béatrice Dias : 06 76 21 00 92

À propos de Nexans
Nexans, pure player de l'électrification durable, est un acteur mondial de référence dans la conception de systèmes essentiels à la transition vers un avenir connecté, résilient et bas carbone. Des énergies renouvelables terrestres et offshore aux villes et logements intelligentes, Nexans conçoit et déploie des solutions de câblage avancées, des accessoires et des services qui électrifient le progrès de manière sûre, efficace et durable. Fort de plus de 140 ans d'histoire, Nexans s'appuie sur trois activités principales — PWR Transmission, PWR Grid et PWR Connect — pour allier une expertise industrielle approfondie à une innovation de pointe, accélérant ainsi la transition énergétique tout en répondant aux besoins de ses clients. Son modèle unique E3, fondé sur l'Environnement, l'Économie et l'Engagement, guide chacune de ses actions, en alignant la performance sur la raison d'être. Présent dans 39 pays, Nexans compte 12 830 collaborateurs et a réalisé un chiffre d'affaires standard de 6,1 milliards d'euros en 2025. Nexans s'est engagé à atteindre la neutralité carbone d'ici 2050, en ligne avec l'initiative Science Based Targets (SBTi), tout en œuvrant pour un meilleur accès à l'énergie à travers la Fondation Nexans.

Nexans est coté sur le marché Euronext Paris, compartiment A.
https://www.nexans.com/fr/ | #ElectrifyTheFuture
Contact Presse : Havas Paris - nexans_h@havas.com
Emmanuelle Guy : emmanuelle.guy@nexans.com