



ÉNERGIE, ÉLECTRICITÉ ET CONTRÔLE DANS LE WISCONSIN



PLUS DE
5 000
DIPLOMES ET CERTIFICATS
D'INGÉNIEURS DÉLIVRÉS EN 2020

Au Wisconsin, nous offrons des avantages inégalés, adaptés uniquement au secteur de l'énergie, du pouvoir et du contrôle.

Main-d'œuvre. Nous disposons du deuxième plus grand nombre de travailleurs qualifiés dans le secteur manufacturier aux États-Unis, souvent trois à quatre fois plus élevé dans les secteurs industriels essentiels que dans les États concurrents.

Emplacement central. Depuis le centre des États-Unis, nous offrons un accès rapide aux marchés partout en Amérique du Nord. Chicago et son aéroport O'Hare sont à moins d'une heure de notre frontière. Le bon développement de notre secteur logistique permet également d'acheminer vos marchandises de manière efficace vers le marché par voie ferroviaire, routière, aérienne ou maritime.

Excellence académique. Nous repoussons les limites de la science théorique et appliquée et formons des talents pour l'avenir. Avec plus d'1,3 milliard de dollars par an, notre université phare du Wisconsin-Madison se classe au 8e rang aux États-Unis en matière de dépenses de recherche ; l'Université du Wisconsin décerne plus de 41 000 diplômes par an.

Faible risque de catastrophe naturelle. Nous présentons un risque remarquablement faible pour chaque type imaginable de catastrophe, notamment des tremblements de terre et des incendies de forêt aux menaces climatiques comme les vagues de chaleur, les tornades et les ouragans.

Responsabilité fiscale. De notre système de pension entièrement financé par l'État, l'un des deux systèmes uniques aux États-Unis, à notre facilité de crédit extraordinaire, nous offrons un environnement accueillant pour les entreprises avec une stabilité politique, un faible taux d'imposition et une faible réglementation.

Découvrez les raisons pour lesquelles les leaders mondiaux dans les secteurs essentiels, tels que la haute technologie de pointe, les énergies, les systèmes de contrôle électriques, la technologies de l'eau, les vivres et la bio-santé, choisissent le Wisconsin comme point d'entrée sur les marchés nord-américains.

1 000+

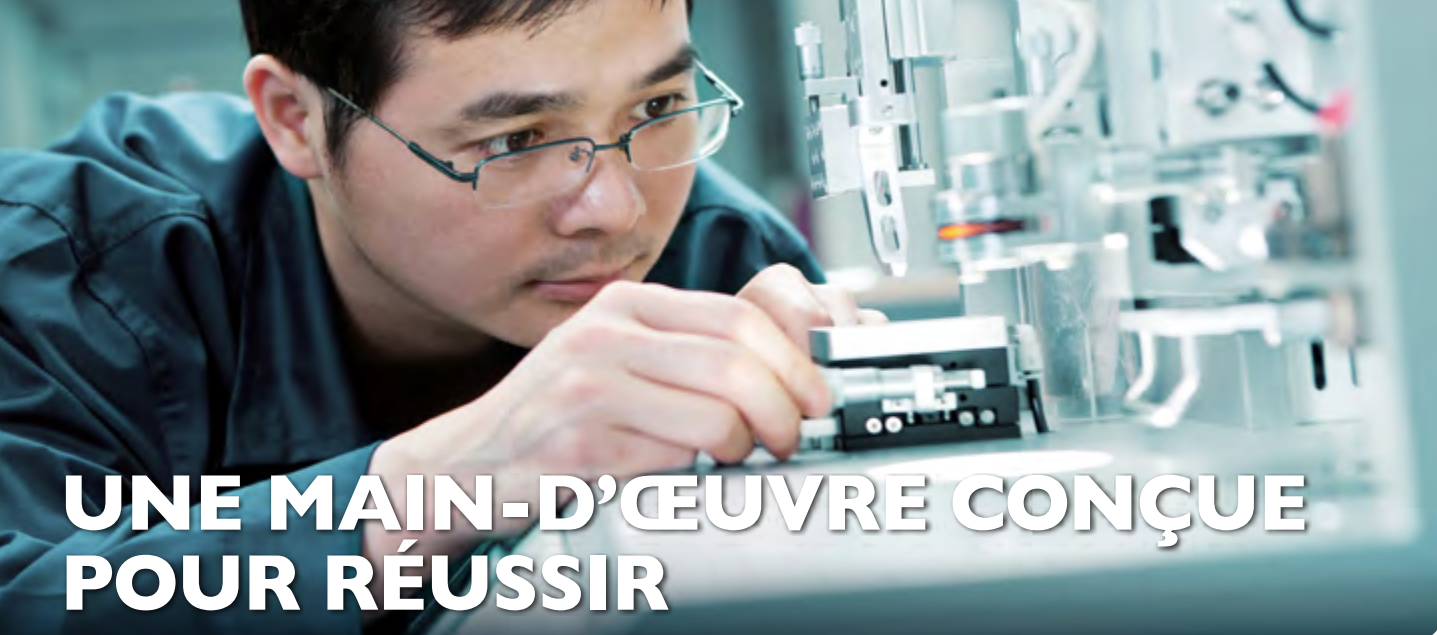
de sociétés d'énergie, d'électricité et de contrôles



112 000+

d'emplois dans ce secteur d'industrie





UNE MAIN-D'ŒUVRE CONÇUE POUR RÉUSSIR

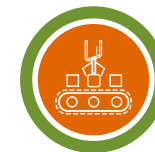
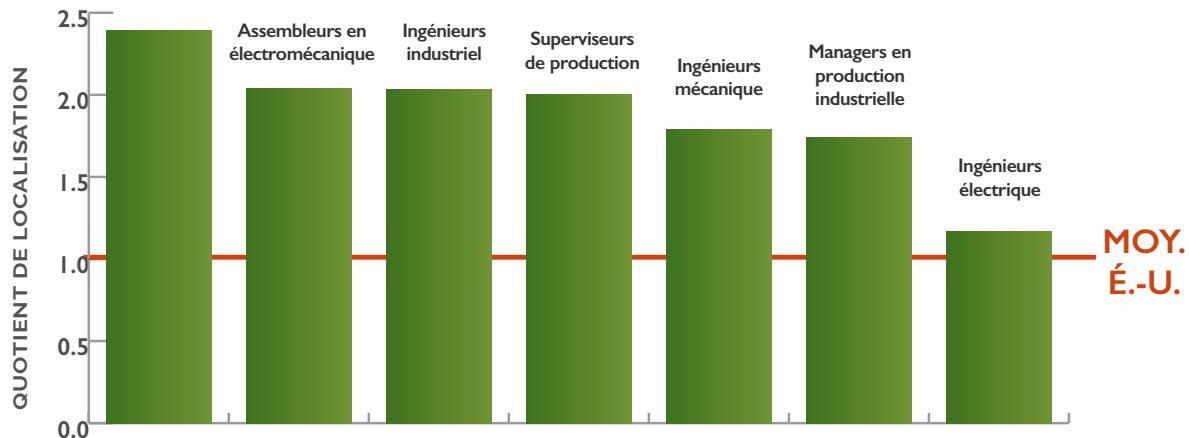
Le Wisconsin est réputé pour son éthique du travail, typique du Midwest, et son système éducatif est universellement admiré. Avec un taux de réussite élevé aux études secondaires et toujours classé parmi les meilleurs du pays, le Wisconsin regorge d'un bassin constant de talents pour maintenir notre État à la pointe de l'innovation et de la croissance économique.

Le système de l'Université du Wisconsin est régulièrement cité comme un leader en matière de qualité et de portée, avec un leadership de renommée dans la recherche et le développement des talents. Les universités et écoles publiques et privées du Wisconsin soutiennent les partenariats, les entreprises et les décideurs de tout l'État qui s'emploient à développer de nouveaux produits innovants pour répondre aux besoins du marché. Et en tant que premier État du pays à développer un système d'écoles techniques, le Wisconsin a plus de 100 ans d'expérience dans la formation de sa main-d'œuvre pour répondre aux exigences du secteur en constante évolution du secteur industriel.



NOMBRE D'EMPLOIS DANS LE SECTEUR DE L'ÉNERGIE, DE L'ÉLECTRICITÉ ET DU CONTRÔLE

Techniciens en ingénierie mécanique



2^e

PLUS GRANDE
CONCENTRATION
D'EMPLOIS
MANUFACTURIERS
AUX ÉTATS-UNIS

EXCELLENCE ACADÉMIQUE

Au Wisconsin, nos universités sont à la pointe de la recherche et de la commercialisation de la technologie, en apportant leur soutien aux partenariats, entreprises et décideurs politiques avec pour but de développer de nouveaux produits innovants qui répondent aux besoins du marché. Par exemple :

UW-Madison et **UW-Milwaukee** sont toutes les deux des universités de recherche de niveau I.

Aux États-Unis, UW-Madison fait partie des 3 % des meilleures universités pour les dépenses en recherche en ingénierie, et pas loin du top des classements mondiaux.



PLUS DE

465 000

ÉTUDIANTS POSTSECONDAIRES

L'école d'ingénieurs et des sciences appliquées de **UW-Milwaukee** fait partie des 4 % des meilleures universités de recherche aux États-Unis.

Classé dans le top 10 national en ingénierie informatique et dans le top 15 en ingénierie électrique, la **Milwaukee School of Engineering** a toujours engagé des leaders du secteur commercial et industriel.

Le **Wisconsin Energy Institute** à UW-Madison est le siège de la recherche catalytique, de la formation et de la technologie, avec plus de 165 professeurs exerçant dans plusieurs disciplines afin de relever les défis énergétiques de grande envergure.

Nos 16 écoles techniques et 35 universités, avec un total combiné de 98 campus répartis dans tout l'État, préparent les étudiants à apporter une contribution importante à l'économie du Wisconsin et aux dirigeants qui les embauchent.

Industrie forte. Technologie intelligente. Prêt pour l'avenir.



POPULATION DU WISCONSIN
5,8 MILLIONS

DIPLÔME DE LICENCE OU PLUS
31 % d'adultes

BACCALAURÉAT
93 % d'adultes

CONÇU POUR L'INNOVATION

Le Wisconsin propose de nouvelles idées, des applications de pointe et des technologies énergétiques efficaces pour alimenter le monde. Nous représentons une pierre angulaire mondiale de l'énergie, de l'électricité et du contrôle et qui s'appuie uniquement sur des capacités industrielles leaders sur le marché, des recherches universitaires avancées et des institutions spécialisées. La fabrication de machines et de commandes électriques constitue l'un des secteurs industriels les plus compétitifs et à la croissance la plus rapide du Wisconsin, et les sociétés de ce secteur se sont engagées à relever les défis énergétiques mondiaux en continuant de s'adapter aux nouvelles demandes et aux débouchés commerciaux.

ÉNERGIE : modernisation du réseau, conservation, combustibles fossiles, énergie nucléaire, énergies renouvelables et stockage

ÉLECTRICITÉ : contrôles et capteurs d'énergie, transmission, distribution, surveillance, efficacité et qualité

CONTRÔLE : automatisation et intelligence des systèmes destinées aux applications industrielles et du bâtiment, gestion de l'énergie, réseau SMART/énergie distribuée, contrôle éolien et solaire

Le secteur de l'énergie, de l'électricité et du contrôle du Wisconsin est en collaboration avec le **Consortium de recherche sur l'énergie au Midwest** (M-WERC), une organisation associative qui rassemble des parties prenantes publiques et privées pour résoudre les problèmes de recherche les plus difficiles de l'industrie, fournir des informations sur le marché et encourager le développement des talents.

Énergie, électricité et contrôle de pointe
du Wisconsin Entreprises

GENERAC

REXNORD

TRANE

DRS Technologies
A Finmeccanica Company

COOPER
Power Systems

Johnson Controls

EATON

Danfoss

Nous nous concentrons sur la création et la mise à l'échelle de technologies énergétiques propres et durables pour assurer l'avenir.



445 éoliennes avec 735 MW de puissance installées, équivalent à 172 000 foyers alimentés par l'énergie éolienne



130 MW d'énergie solaire installée, équivalent à 21 000 foyers alimentés par l'énergie solaire



Two Creeks, notre plus grande ferme solaire, a été mise en service en novembre 2020, ce qui a permis de doubler la capacité de production d'énergie solaire de l'État



Il est la figure de proue des biocarburants, avec 34 digesteurs agricoles, 42 systèmes de gaz d'enfouissement et 60 systèmes d'installations de biogaz et de traitement des eaux



Ce même laboratoire a été classé neuvième national en matière de capacité de production de l'éthanol en 2019



Pour plus d'informations sur les sources et l'attribution, consultez InWisconsin.com/industrydata

Au Wisconsin, nous sommes définis par notre approche collaborative. Pour faire progresser l'innovation et former la prochaine génération de talents, les entreprises collaborent entre elles et avec des partenaires universitaires, ainsi qu'avec des partenaires du secteur public et d'autres à but non lucratif. Le fait de vous installer dans le Wisconsin permettra à votre entreprise de bénéficier des éléments suivants :

Le **Great Lakes Bioenergy Research Center**, l'un des quatre centres d'excellence de recherche en bioénergie mis en place par le Département américain de l'énergie pour rechercher et développer des biocarburants et des bioproduits efficaces et durables fabriqués à partir de produits énergétiques dédiés cultivés sur des terres marginales.

Le **Power Systems Engineering Research Center**, un foyer de recherche sur la transmission et la distribution de l'électricité (avec UW-Madison comme membre fondateur).

Le **Wisconsin Electric Machines and Power Consortium** à UW-Madison, où avec plus de 70 entreprises sponsors, l'équipe du consortium de professeurs, d'étudiants diplômés et d'universitaires internationaux travaille ensemble pour rechercher et développer les dernières technologies et techniques en matière d'appareils électriques, d'électronique de puissance, d'actionneurs, de capteurs, d'entraînements, de contrôle du mouvement et d'applications d'entraînement.

L'**Energy Advancement Center**, une collaboration entre Johnson Controls et UW-Milwaukee qui se concentre sur la recherche de pointe en matière de nouvelles technologies de stockage d'énergie et de batteries automobiles.

Le **Center for Sustainable Electrical Energy Systems**, qui développe des méthodes permettant de rendre les systèmes de production d'énergie électrique plus durables, plus rentables et plus sûrs.

Le **Cyber-physical Energy Systems Lab** qui a pour rôle de construire des modèles valides capables de refléter les réelles interactions entre la partie cybernétique et la partie physique des systèmes intégrés, telles qu'appliquées au réseau intelligent, au microréseau, aux bâtiments à haute capacité énergétique, aux réseaux de distribution d'eau et de gaz naturel, au transport intelligent et durable, aux systèmes de soins de santé et à la fabrication intelligente.

Le **Grid-connected Advanced Power Electronic Systems (GRAPES) Industry/University Cooperative Research Center**, financé par la National Science Foundation, a pour objectif d'accélérer l'adoption et l'insertion de l'électronique de puissance dans le réseau, rendant les systèmes électriques plus durables, plus rentables et plus sécurisés.

Le **Laboratoire national d'Argonne**, un centre de recherche multidisciplinaire en sciences et ingénierie du Département américain de l'Énergie facilement accessible par la route (à un peu plus d'une heure de la frontière du Wisconsin).

