

Nouvelle Chaire d'enseignement et de recherche

Industry 4.h : Améliorer la place de l'humain dans l'industrie du futur



La Fondation Grenoble INP vient de lancer une nouvelle Chaire d'enseignement et de recherche, Industry 4.h, destinée à répondre aux problématiques humaines et managériales générées par la transition vers l'industrie du futur, soutenable et au service de la société.

L'objectif final sera de doter l'écosystème industriel de méthodes et d'un dispositif de mise à jour des compétences, basés sur la recherche et la collaboration écoles-industrie, permettant de concevoir les organisations d'une industrie 4.0 soutenable et les cursus de formation correspondants.

D'une durée de 5 ans, cette nouvelle Chaire a pour mécène fondateur la Fondation Caterpillar. Cette chaire est ouverte à d'autres mécènes pour développer des recherches pluri-sectorielles et représentatives de différentes tailles d'entreprise.

Adossée à la fois à Grenoble IAE – INP, UGA et à Grenoble INP – Génie industriel, UGA, elle permettra d'associer les visions de la gestion des ressources humaines et du génie industriel.

Pour Andreas RIEL, titulaire de la chaire et enseignant-chercheur à Grenoble INP – Génie industriel : *« Les entreprises ont fortement digitalisé leurs usines provoquant d'importantes conséquences en termes de transformation du travail, d'évolution des compétences requises, de management d'équipe et de couplage homme-machine. De nombreuses initiatives existent pour accompagner l'industrie 4.0 de manière générale, mais il y en a très peu sur les enjeux humains liés à cette transformation, alors qu'ils sont majeurs ! Avec la Chaire Industry 4.h, nous apporterons notre pierre à la conception des usines de demain, des usines alliant les performances des machines et des hommes. »*

Associer génie industriel et sciences de gestion au service de l'humain dans les entreprises

L'originalité de la Chaire Industry 4.h est d'associer la perspective du génie industriel à la perspective des sciences de gestion : comprendre et soutenir la performance du processus industriel, notamment au travers de la technologie et de ses interfaces avec l'humain, en s'appuyant sur l'implication et les compétences des collaborateurs et des managers pour contribuer à la performance globale.

Avec la mise en place des technologies 4.0 dans les usines, comment repenser l'organisation du travail et le management au quotidien ? Comment évoluent les métiers ? Comment anticiper et déployer les aménagements de postes associés ? Autant de questions auxquelles tenteront de répondre les chercheurs en collaboration avec les entreprises.

La Chaire impliquera également les entreprises, grâce à des ateliers, des séminaires de recherches collaboratifs et des conférences. Il s'agira de faire travailler ensemble chercheurs et industriels non seulement pour interroger ensemble le travail et l'usage des technologies, mais aussi pour concevoir un cursus de formation adapté aux techniciens, aux ingénieurs et aux managers des usines en transition 4.0. La Chaire s'appuiera enfin sur un réseau européen de chercheurs pour capitaliser de manière internationale les recherches et expériences relatives aux compétences rendues nécessaires par le 4.0 et contribuer à la connaissance pour la réindustrialisation de l'Europe.

Former des techniciens, ingénieurs et managers experts de l'organisation 4.0

Dans le cadre de la Chaire, de nouvelles formations seront proposées par Grenoble IAE - INP et par Grenoble INP – Génie industriel. Ces formations seront accessibles aux étudiants des 2 écoles, par la voie de la formation initiale. Elles seront aussi ouvertes en formation continue aux salariés désireux de se former aux problématiques de l'organisation des industries 4.0.

Les diplômés seront en mesure d'apporter leur expertise aux entreprises pour les aider à se transformer d'un point de vue technologique et RH, à rester compétitives et à créer des emplois.

À propos de la Fondation Grenoble INP, inspirer par le progrès et les sciences une société durable

La Fondation Grenoble INP a pour mission de soutenir l'ambition et la stratégie de développement de Grenoble INP - UGA en termes d'excellence scientifique, de rayonnement international et de réussite partagée (citoyenneté et égalité des chances). Depuis sa création en 2010, la Fondation a porté des projets novateurs en faveur du développement de Grenoble INP - UGA. Elle abrite des chaires d'excellence pour faire progresser la connaissance et la science en partenariat avec des entreprises ; elle permet à des étudiants de mener à bien les projets qui leur tiennent à cœur dans le cadre des valeurs de la Fondation : citoyenneté, excellence et international. fondation-grenoble-inp.fr

En chiffres

- + de 15 M€ de mécénat mobilisé
- 3 programmes de mécénat développés
- 14 chaires d'excellence industrielle, de recherche et d'enseignement,
- + de 950 bourses distribuées, 22 prêts d'honneur, 124 projets associatifs et d'écoles financés pour un montant de plus de 3 M€

A propos de Grenoble IAE – INP, UGA

Grenoble IAE Graduate School of Management est une des 8 écoles de Grenoble INP-UGA. Sa mission est de révéler et connecter les talents pour un management innovant, du territoire à l'international.

- 1600 étudiants du L3 au M2
- 1000 diplômés par an, 28.000 Alumni depuis 1956
- 2 parcours de licence générale et 3 licences professionnelles
- 11 mentions de Master et 24 parcours spécialisés
- 73 enseignants permanents et 600 intervenants extérieurs
- 68 nationalités différentes, 49 partenariats internationaux
- 90 % d'insertion professionnelle 8 mois après le diplôme
- 6 chaires IAE-entreprises

A propos de Grenoble INP – Génie industriel, UGA

Génie industriel est l'école d'ingénieur généraliste de Grenoble INP – UGA. Elle bénéficie d'un écosystème unique en France à l'interface du monde économique, de l'industrie et de la recherche. Elle forme des ingénieurs aux méthodes de conception et d'organisation industrielles pour tous les secteurs d'activité, capables d'appréhender globalement la technique, l'environnement, le social et l'économie. Sa formation est ancrée au cœur des enjeux sociétaux et industriels actuels.

- 620 élèves
- 490 élèves ingénieurs dont 38 % de filles
- 160 diplômés ingénieur / an et 45 diplômés Master / an
- 30 % d'étudiants internationaux
- 3 filières | 1 Master | 16 accords de doubles diplômes à l'international | 5 accords de doubles diplômes avec Grenoble IAE et Sciences Po Grenoble
- 4 laboratoires de recherche partenaires
- 1 club des industriels avec 11 grandes entreprises membres

A propos de la Fondation Caterpillar

La Fondation Caterpillar s'engage auprès de la Fondation Grenoble INP

Créée en 1952, l'organisation philanthropique Caterpillar, la Fondation Caterpillar, vient de rejoindre la Fondation Grenoble INP pour la création d'une Chaire d'Excellence Industrielle et d'Enseignement. Cette chaire porte sur les enjeux humains de la transformation de l'Industrie 4.0.

Depuis sa création, l'objectif de la Fondation Caterpillar est de "participer à l'amélioration de la vie des personnes dans le monde". Elle donne la priorité aux infrastructures humaines, naturelles et de services de base nécessaires au développement des personnes et à la construction de communautés plus résilientes, plus fortes et plus durables. Ses missions sont donc centrées sur

- Créer une main-d'œuvre du 21e siècle en donnant aux gens les compétences techniques dont ils ont besoin.

- Protéger les vies et les moyens de subsistance en construisant des infrastructures naturelles durables et l'accès aux services de base (eau et énergie).

- Mobiliser par l'entraide, les secours en cas de catastrophe et le volontariat.

La Fondation Caterpillar s'engage dans ce projet car les étudiantes et étudiants formés grâce à ce projet seront nos talents de demain. Ils devront évoluer dans un monde 4.0 où les métiers, les modes de management et l'organisation du travail auront changé, et ils devront accompagner la performance industrielle par la technologie et ses interfaces avec les hommes.