



APPRÉHENDER LES ENJEUX DE LA 4^{ÈME} RÉVOLUTION INDUSTRIELLE

- Un programme conciliant excellence académique et expérimentation
- Une proximité forte avec le monde de l'industrie et de la tech
- Une promotion à taille humaine

MASTÈRE SPÉCIALISÉ[®]

MANAGER DE PROCESS INDUSTRIEL INNOVANT,
INDUSTRIE 4.0

Cette formation est accréditée par la Conférence des Grandes Ecoles et est pilotée par ITECH Lyon et assurée conjointement par ITECH Lyon et IRIIG, école partenaire.

>> Edito

Le changement est désormais la seule constante de ce 21^{ème} siècle et, au-delà d'une révolution numérique et digitale, désormais majoritairement appréhendée, nous vivons une véritable 4^{ème} révolution industrielle.

Les entreprises, et en particulier les entreprises industrielles, sont ainsi particulièrement stimulées par les attentes de leurs clients et de leurs partenaires. Temps de réponse, séries limitées, personnalisation des productions, injonction permanente à innover, mais également responsabilité sociale, sociétale et environnementale sont autant d'enjeux à intégrer au quotidien.

Intégrer les mutations **technologiques, économiques, organisationnelles, sociales et environnementales** est ainsi devenu un impératif pour chaque manager et dirigeant.

Partant de ce constat, l'ITECH, école d'ingénieur centenaire, et son partenaire IRIIG, première école 100% dédiée au management de l'innovation, ont uni leurs forces et créé le programme Mastère Spécialisé® « Manager de process industriel innovant, Industrie 4.0 » combinant les savoirs technologiques et les compétences managériales.

À l'issue de cette formation, qui se déroule sur les 2 campus, celui de l'ITECH et de ses laboratoires d'expérimentation, et celui d'IRIIG, au cœur du H7, un des plus grands incubateurs/accélérateurs d'Europe, vous serez à même de valoriser l'innovation, de piloter le changement et d'animer la transformation des process industriels de votre entreprise.

À très bientôt,



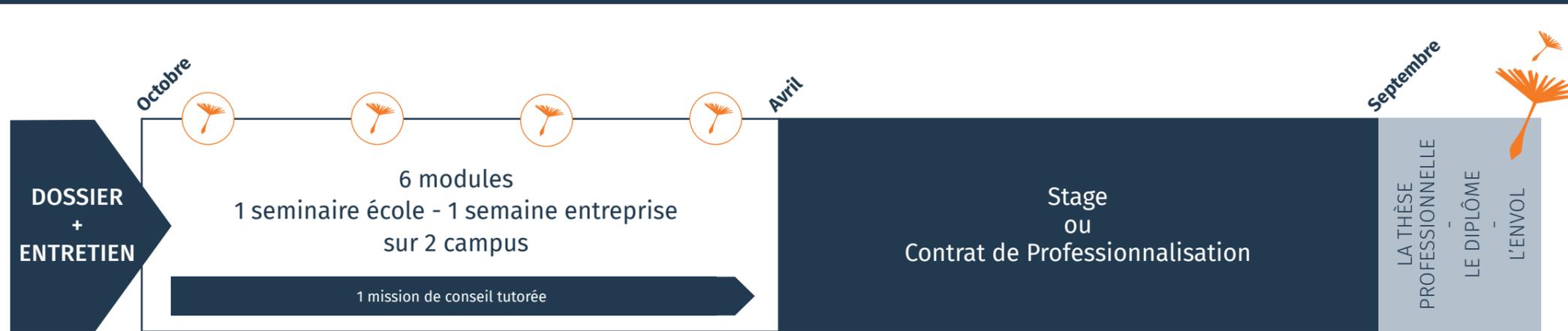
Jérôme MARCILLOUX
Directeur de l'ITECH



Stephan GALY
Président-fondateur d'IRIIG



Le parcours Mastère spécialisé® (MS) « Manager de process industriel innovant, industrie 4.0 »



IRIIG et ITECH ont choisi de guider leurs étudiants qui font leur entrée dans le monde du travail et d'accompagner les plus expérimentés dans leur réflexion sur leur évolution de carrière.

Une double finalité :

- Développer la connaissance de soi, libérer son potentiel et trouver sa voie,
- Aborder le monde du travail en toute sérénité

La pédagogie

Notre programme se structure autour de 4 grands principes : la mixité des approches, le faire au-delà du savoir, l'immersion dans l'entreprise et les écosystèmes, et l'individualisation du suivi.

La mixité, c'est une combinaison forte des dimensions techniques et économiques de l'industrie 4.0. Elle se déploie autour de l'innovation. Pour cela, vous suivrez des séminaires sur les méthodologies de créativité et design thinking, les nouveaux business models, et le développement de projets industriels innovants.

Le faire, c'est la pédagogie du «learning by doing». Dans ce programme, elle sera articulée autour de 2 temps forts :

- La conduite d'un projet de management du changement d'une firme, lié à une innovation,
- Une mission « ingénierie système industrie 4.0 », de conception et mise en place d'un projet, réel, pour une de nos entreprises partenaires,

C'est aussi l'expérimentation des processus techniques, avec des travaux en laboratoires sur la structure et l'intelligence des systèmes industriels innovants.

Au-delà de la pratique pédagogique, le rythme d'alternance de semaines de formation et de périodes en entreprise renforcera vos compétences et votre intégration dans le monde industriel.

Cette formation sera individualisée grâce à l'accompagnement à la réalisation de votre thèse professionnelle, et par notre dispositif «IRIIG Career Trajectory».

Les modules

Le programme d'enseignement du Mastère Spécialisé® comprend 6 modules :

- 1 Introduction : le contexte, l'industrie 4.0, le client et le marché**
- 2 Les systèmes techniques des process industriels 4.0 : bases et structures techniques, état de l'art technique, cybersécurité.**
- 3 L'organisation, la gestion du changement, les implications juridiques et normatives.**
- 4 Le projet industrie 4.0 : concevoir, manager, implémenter**
- 5 Expériences industrielles**
- 6 Evaluation et performance : transformation des modèles économiques, évaluation environnementale, évaluation technico-économique.**

Les enseignements sont complétés par des **apports méthodologiques de recherche** et un **séminaire de synthèse**.

Après la phase didactique, le programme s'achève par une phase de **5 mois minimum à plein temps en entreprise**. L'ensemble de la mission en entreprise, validé par un enseignant du programme, donne lieu à une **thèse professionnelle** soutenue devant un jury.

Les débouchés

Le métier visé est celui de **concepteur, animateur et pilote de process industriel avancé de type 4.0** qui s'appuie sur la combinaison de la technologie avancée, des nouvelles formes de gestion de l'information, de structures d'organisation, de marketing et du management pour la réussite globale de l'entreprise.

Les fonctions auxquelles prépare cette formation :

- Responsable de process productif avancé
- Chef de projet d'ingénierie ou de réingénierie industrielle
- Responsable de recherche et développement en systèmes industriels avancés
- Consultant en implantation de systèmes industriels avancés
- Chargé d'affaire dans des organismes d'accompagnement industriel (Chambre de commerce, centres techniques, organismes régionaux, syndicats professionnels...)
- Chargé de veille, intelligence, prospective
- Entrepreneur en entreprise innovante
- ...

Auvergne - Rhône-Alpes

TERRE D'ETI ET DE PME DE CROISSANCE

-
2^{ÈME} RÉGION INDUSTRIELLE
de France

2600 ETI
présentes dont 550 qui ont plus de 50%
de leur effectif en région (Insee analyses
avril 2018)

139 ETI INDUSTRIELLES
(110 000 salariés, 78% d'entre elles
en ont moins de 1000 - CESER 2011)

VILLE ÉTUDIANTE

-
**2^{ÈME} PÔLE D'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR**
de France

+15% D'ÉTUDIANTS
en plus d'ici 2025 (+23 111 soit 178 551 au
total)

TERRE D'ENTREPRENEURIAT ET D'INNOVATION

-
300 ÉTUDIANTS ENTREPRENEURS
en 2017 (200 créations d'entreprises par
des étudiants entre 2014 et 2017)

+8% DE CRÉATION D'ENTREPRISES
en AURA en 2017

Nos Campus



ITECH est au cœur du campus Lyon Ouest Ecully

Le campus Lyon Ouest Ecully est l'un des 6 campus de Lyon ville. Il est composé de huit écoles dont le CESI, l'École Centrale de Lyon, l'Emlyon business school, et un pôle universitaire soit plus de 9000 étudiants.

Cet ensemble d'établissements d'excellence jouxte un groupe de centres de recherche du CNRS, de l'École Centrale, un pôle de compétitivité, un centre d'expertise et d'innovation sur le campus étudiant.

Sur ce campus, l'ITECH bénéficie d'un environnement boisé privilégié à seulement 20 minutes du centre de Lyon en transport en commun.

ITECH LYON

-
87 chemin des Mouilles
69134 Ecully Cedex

-
04 72 18 04 80

-
info@itech.fr



Le Campus **IRIIG** est situé au H7, incubateur et accélérateur et lieu totem de la French Tech à Lyon.

Les étudiants d'IRIIG côtoient sur 6000m2 près de 70 start-ups et sont ainsi immergés au cœur d'un des principaux écosystèmes européens dédié à l'innovation, l'entrepreneuriat et la technologie.

Situé au cœur du nouveau quartier de Confluence, il met nos étudiants à quelques stations de tramway de la place Bellecour et de la Gare de Perrache.



CAMPUS IRIIG LYON-CONFLUENCE

-
70 quai Perrache
69002 Lyon

-
04 84 35 05 26

-
contact@iriig.com



INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS AU PROGRAMME

Responsable du programme Mastère Spécialisé®

Gaëlle PIAUD (ITECH)

gaelle.piaud@itech.fr | www.itech.fr

Responsable commerciale

Paula FAJARDO (IRIIG)

paula.fajardo@iriig.com | www.iriig.com