



# EXECUTIVE CERTIFICATE EN KNOWLEDGE MANAGEMENT

EXECUTIVE CERTIFICATE

Obtenez la certification délivrée par l'École Centrale de Lyon : Executive Certificate en Knowledge Management, à l'issue d'une évaluation finale. Concevez efficacement des Systèmes Innovants avec des connaissances d'ingénierie performantes et robustes.

## → OBJECTIFS

- ✓ Comprendre l'essentiel de l'ingénierie système
- ✓ Comprendre l'essentiel de la gestion des connaissances industrielles
- ✓ Acquérir une méthode de « e-KM for e-novation » en ingénierie des systèmes mécatroniques
- ✓ Construire un bilan de connaissance d'ingénierie appliqué à son périmètre professionnel
- ✓ Connaître les solutions de déploiement de la démarche d'ingénierie assurée par les connaissances en lien avec l'École Centrale de Lyon

## → COMPÉTENCES

- ✓ Identifier et organiser les connaissances métier nécessaires à l'ingénierie d'un système
- ✓ Formaliser et modéliser les compétences métier
- ✓ Architecturer et configurer les solutions techniques assurées par les connaissances d'un système innovant
- ✓ Valider et qualifier les connaissances métier et solutions techniques d'un système innovant
- ✓ Structurer et organiser le retour d'expérience issu de l'exploitation et du démantèlement d'un système innovant

## → PUBLIC VISÉ

Ingénieur systèmes innovants | Ingénieur de conception senior | Ingénieur de projets innovants | Directeur technique ou scientifique | Chief knowledge officer



## LE + DE L'ÉCOLE CENTRALE DE LYON

- ✓ Le Blog de Connaissance du Responsable Pédagogique en Ingénierie assurée par les Connaissances
- ✓ Les exemples industriels de réalisation en CAO 4D et 5D
- ✓ Visite d'une Entreprise-École exploitant systématiquement ses connaissances d'ingénierie en conception de produits mécatroniques innovants

## → MÉTHODES

Apports théoriques et méthodologiques, études de cas, démonstrations logicielles, Travail de rédaction d'un sujet en Ingénierie Système, sur une durée de 10 semaines, encadrée par un tuteur de l'École Centrale de Lyon, spécialiste du domaine.

## → RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Patrick SERRAFERO, Intervenant référent à l'ECL en Ingénierie des Systèmes en Knowledge Management.

## PARTIE 1 | STRATÉGIE D'INNOVATION ET DE R&D (1 JOUR)

### FONDAMENTAUX DE L'INNOVATION ET DE LA R&D, DÉFINITIONS ET CONCEPTS

- ✓ Innovation vs R&D
- ✓ Cycle de vie Produit, création de valeur, congruence, RIO
- ✓ Innovation produit et process
- ✓ «Leaders vs Followers», innovation vs routine
- ✓ Cycles longs vs cycles courts
- ✓ Typologies des systèmes innovants
- ✓ Concepts, maquettes, prototypes, mulets, alpha et beta versions, premiers de série, produits

### ÉLÉMENTS DE MANAGEMENT / CONDUITE DES PROJETS INNOVANTS

- ✓ Analyse de la valeur
- ✓ «Make or Buy», «Invent or carryover»
- ✓ Ingénierie projet
- ✓ Ingénierie système
- ✓ Management des risques
- ✓ Stratégie de financement et d'alliances

## PARTIE 2 | KNOWLEDGE MANAGEMENT (2 JOURS)

- ✓ De la donnée métier à l'intelligence industrielle
- ✓ Information et Connaissance : du tactile à l'explicite
- ✓ Métier, filière, domaine et compétence métier : vers le bilan cognitif de l'entreprise
- ✓ cycle de vie des connaissances et modèle de maturité cognitive
- ✓ Méthode qualitative de synthèse des connaissances en compétences métier
- ✓ Méthode quantitative de mesure des connaissances «métier»
- ✓ Solutions numériques de Knowledge Management vers le «e-KM for e-novation»
- ✓ cas industriels : métiers de l'automobile, du nucléaire, de l'énergie et de l'aéronautique

## PARTIE 3 | INGÉNIERIE SYSTÈME ET COLLABORATIVE (2 JOURS)

### INGÉNIERIE SYSTÈME

- ✓ Ingénierie système et cycle en V, système complexe, soutien logistique intégré
- ✓ Conception de systèmes mécatroniques complexes et systèmes organisationnels étendus
- ✓ Modélisation fonctionnelle du besoin et valeur client

### SYSTÈMES D'INGÉNIERIE

- ✓ Assistés par ordinateur et maquette numérique
- ✓ Collaborative et répartie - «e-Engineering»
- ✓ Des systèmes mécatroniques innovants
- ✓ Standards nationaux et internationaux de conception numérique

### INGÉNIERIE COLLABORATIVE

- ✓ «Workflow» et «Product Life Cycle Management»
- ✓ Modélisation de processus
- ✓ Systèmes de gestion des données et ingénierie simultanée

→ DURÉE  
5 jours

→ DATES 2019  
nous consulter

→ LIEU  
École Centrale  
de Lyon

→ PRIX SESSION  
4 000 EUR.