

BAC + 5 M2I – INGENIERIE D’AFFAIRES

Ingénierie d’Affaires des Systèmes d’Information

L’Institut d’Informatique Appliquée de Laval vous propose une **formation en alternance (contrat d’apprentissage ou de professionnalisation)**, Master of Science Manager en Ingénierie Informatique avec un parcours en **Ingénierie d’Affaires des Systèmes d’Information**. Ce diplôme est un **titre certifié de niveau 7, reconnu par l’Etat, et enregistré au RNCP** (Répertoire National des Certifications Professionnelles).

M2I est une formation réalisée en partenariat avec **ITESCIA de Cergy Pontoise** et portée par un réseau d’établissements supérieurs.

Le Parcours Ingénierie d’Affaires des Systèmes d’Information vise à acquérir des compétences pour :

- Piloter un projet informatique
- Concevoir un système d’information
- Gérer des affaires
- Auditer un système d’information
- Manager d’équipe

En s’appuyant sur des compétences techniques consolidées, les apprenants développent des compétences pour évoluer vers l’ingénierie. Plutôt que de sélectionner des commerciaux et les initier aux nouvelles technologies du numérique et digital, nous avons fait le choix inverse. Nos apprenants sont formés aux techniques des commerciaux pour pouvoir proposer, vendre, piloter des projets informatiques complexes.

Des perspectives professionnelles étendues :

- ✓ Ingénieur d’affaires au sein de bureaux d’études dans le secteur digital, de l’innovation et du numérique
- ✓ Ingénieur d’affaires au sein d’entreprises prestataires de services en conseil et audit
- ✓ Manager d’une équipe
- ✓ Ingénieur avant-vente
- ✓ Chef de projet



BAC+1 BAC+2 BAC+3 BAC+4 BAC+5



À retenir :

- Prérequis : être titulaire d’un diplôme de niveau 6 (Bac +3) en informatique
- Sortie : BAC+5 (niveau 7)
- Durée : 2 ans
- Traitement des candidatures à partir de février. Admission sur tests et entretien individuel (frais dossier 50 €) pour un démarrage de la formation en septembre
- Taux d’obtention : 72% (2020) et taux d’insertion à 6 mois : 100%

Infos pratiques :

- 1 120 heures de cours
- Rythme de l’alternance : 4 semaines en entreprise et 2 semaines à l’IIA
- Frais pédagogique 20 €/an. Coût de la formation pris en charge par l’entreprise
- Coût : selon grille tarifaire votée en AG CCI - nous consulter
- Lieu de formation : IIA
- Rémunération par l’entreprise
- Formation accessible aux personnes en situation de handicap, contacter notre référent 02.43.91.47.44

Objectifs

- ✓ Audit d'un système d'information existant
- ✓ Conseil sur la stratégie d'un système d'information à mettre en place ou à faire évoluer
- ✓ Conception et mise en œuvre de systèmes informatiques et réseaux
- ✓ Management de projets en France et à l'international
- ✓ Management d'équipes interculturelles et accompagnement du changement auprès des acteurs de l'entreprise
- ✓ Développement d'affaires informatiques et gestion des relations client
- ✓ Entrepreneuriat, création et développement d'activités innovantes

Moyens pédagogiques

- ✓ Une équipe pédagogique de formateurs expérimentés, tous issus du monde de l'entreprise.
- ✓ Modularisation et individualisation des parcours de formation

M2I IASI - 1^{ère} année

Contenu

Matières générales

Anglais
Communication écrite
Soutenance veille technologique
Méthodologie (CMM, Agile/X prog, Gestion de projets internationaux, RUP)
Projet de synthèse audité

Fondamentaux

Mathématiques (probas/stats/signal/markov)
Architecture JEE
Programmation avancée DotNet
Architecture.net (Architecture .NET, C#)
Architecture WEB

Approfondissements

Algorithmique avancée (Réseaux de neurones, Algo génétique, Data mining)
Webservices, XML Avancé
Techniques de chiffrement
Windows SQL Server

Compléments

Système d'information décisionnel (entrepôt de données)
Persistance/UML Design Patterns
Développement de composants logiciels sécurisés

M2I IASI – 2^{ème} année

Contenu

Management

Management et communication
Management opérationnel
Leadership du manager
Management hors hiérarchie/Encadrement de proximité
Mémoire d'entreprise
Management d'équipes interculturelles

Entrepreneuriat

Innovation et intelligence économique
Enjeux juridiques dans la gestion du SI
Gestion budgétaire du SI
Marketing
Commercial

Parcours de spécialisation

Les grandes fonctions du SI
Méthodologie Agile
Fondamentaux de la sécurité : cryptologie et virologie,
Outils de protection
Procédures d'appel d'offres
Procédures d'appel d'offres publiques et privées
Relation clientèle
Proposition commerciale
Négociation et suivi clientèle

Validation totale ou partielle de la certification

Partenaires Technologies



ORACLE Microsoft IT Academy
Program Member

iia-laval.fr

INSTITUT INFORMATIQUE APPLIQUEE
5, boulevard de l'Industrie
53940 Saint-Berthevin
02.43.91.47.47

Centre de Formation
d'Apprentis

