

BAC + 5 M2 I – INGENIERIE D’AFFAIRES

Ingénierie d’Affaires des Systèmes d’Information

L’Institut d’Informatique Appliquée de Laval vous propose une **formation en alternance**, 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 I, 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 doter les élèves de compétences de chef de projet informatique, avec des approfondissements techniques sur le développement et la conduite de projets complexes. Il intègre durant la seconde année une ouverture importante sur les aspects de relation client, réponses à appels d’offres et ingénierie d’affaires. Cela permet aux élèves d’assurer des responsabilités en gestion d’affaires, notamment grands comptes sur la base d’une compétence opérationnelle en informatique et en pilotage de projets. Il s’adresse en priorité à des élèves qui maîtrisent le développement informatique dans ces différentes facettes (analyse, langages, prototypage, conduite de projets, etc...).

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 de cabinets d’ingénierie
- ✓ Ingénieur d’affaires au sein d’entreprises prestataires de services en conseil et audit
- ✓ Manager d’une équipe
- ✓ Ingénieur avant-vente
- ✓ Chef de projet

Partenaires Technologies



ORACLE

Microsoft IT Academy
Program Member

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



À retenir :

- Prérequis : être titulaire d’un diplôme de niveau II informatique
- Sortie : BAC+5
- Crédits ECTS : 120 pour les deux années
- Durée : 2 ans
- Modalité : Alternance

Infos pratiques :

- 1120 heures de cours
- Rythme de l’alternance : 4 semaines en entreprise et 2 semaines à l’IIA
- Formation gratuite pour l’élève
- Rémunération par l’entreprise

Objectifs

- ✓ Développer votre expertise technologique sur les outils de dernière génération
- ✓ Acquérir des méthodologies performantes
- ✓ Développer vos capacités en veille technologique
- ✓ Professionnaliser votre gestion de projet en employant des méthodes rigoureuses
- ✓ Approfondir vos compétences de travail en équipe

Contenu

Matières générales

Anglais
 Communication écrite
 Soutenance veille technologique
 Méthodologie (CMM, Agile/X prog, Gestion de projets internationaux, RUP)
 Projet de synthèse audité (Cahier des charges, Analyse, Gestion de projet, Recette)

Fondamentaux

Mathématiques (probas/stats/signal/markov)
 Architecture JEE (Composants EJB - JPA/JTA – Spring)
 Programmation avancée DotNet
 Architecture.net (Architecture .NET, C#)
 Architecture WEB

Approfondissements

Algorithmique avancée (Réseaux de neurones, Algo génétique, Data mining)
 Webservices, XML Avancé
 Tests / Qualité logiciels
 Windows SQL Server

Compléments

Système d'information décisionnel (entrepôt de données)
 Persistance/UML Design Patterns
 Sécurisation du code



@IIA-Laval



IIA Laval



02 43 91 47 47



contact@iia-laval.fr



www.iia-laval.fr

Objectifs

- ✓ Approfondir votre expertise en nouvelles technologies
- ✓ Développer vos compétences métiers
- ✓ Développer votre sens de la stratégie
- ✓ Développer vos aptitudes entrepreneuriales
- ✓ Vous préparez à manager une équipe et des projets internationaux : conduire une réunion, piloter une équipe projet, auditer et contrôler, organiser et décider, utiliser les outils du manager

Contenu

Management

Management et communication
 Management opérationnel (Training relationnel, manager au quotidien)
 Leadership du manager
 Management hors hiérarchie/Encadrement de proximité
 Mémoire d'entreprise
 Management d'équipes interculturelles
 Approche des cultures et de l'interculturel par zone
 Fondamentaux à la Géopolitique
 Formation et éducation à la communication interculturelle
 Stratégie internationale des entreprises

Entrepreneuriat

Innovation et l'intelligence économique
 La veille au service de l'innovation
 Intelligence économique
 Enjeux juridiques dans la gestion du SI
 Gestion budgétaire du SI
 Marketing
 Commercial

Parcours de spécialisation

Les grandes fonctions du SI : SCM, ERP, CRM, BI
 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