



En partenariat avec



Un diplôme, certifié de niveau 1 et reconnu par l'Etat.  
Une expérience professionnelle valorisée par l'alternance.

L'IIA propose un Bac +5 en informatique et vous prépare à des carrières de **manager informatique**.  
Après la validation d'un Bac +2, prenez une nouvelle dimension et optez pour le diplôme de **Manager en Ingénierie de l'Informatique des Réseaux et Télécoms** !

**3 années** qui vous permettront :

- De développer et d'approfondir vos compétences techniques,
- D'acquérir une culture d'entreprise forte et une vision globale de l'informatique et des technologies émergentes,
- De conforter vos aptitudes à communiquer,
- D'affirmer vos compétences managériales.

### Avoir le bon profil

- Vous avez moins de 28 ans, vous êtes titulaire d'un diplôme Bac +2 scientifique ou technique (Prépas, DUT, L2 (120 ECTS), BTS), **entrez en 1<sup>ère</sup> année M2IRT**.
- Vous êtes titulaire d'un Bac +3 scientifique ou technique (L3 : 180 ECTS), **accédez directement en 2<sup>ème</sup> année**.



### Conditions d'admission

Les élèves sont recrutés sur la base de leur projet professionnel, de leur dossier, de leurs compétences et aptitudes à la communication.

Frais d'inscription M2IRT : 700 €/ an dans le cadre d'un stage alterné.

# M2IRT

**UNE FORMATION,  
PLUSIEURS COMPÉTENCES VALIDÉES**

**Bac +5 Manager en Ingénierie de l'Informatique  
des Réseaux et Télécoms**  
(spécialisation architecture et génie logiciel)

**Certification CISCO**



**TOEIC**

(Test Of English for International Communication)

**Certification métier Banque/Finance**



## TEMOIGNAGE ETUDIANT

**PIERRE PAYS - 21 ANS**



« Après mon BTS, j'avais la volonté de poursuivre mes études d'informatique et je recherchais une formation de bon niveau en alternance.

Avec l'IIA, je vise un Bac +5 qui me permettra d'entrer facilement dans le monde du travail. M2IRT me permet d'intégrer la dimension organisationnelle et managériale du métier d'informaticien et je me rends compte que ce diplôme est prisé par les entreprises.

Aujourd'hui, l'entreprise Legris s'est manifestée et m'a fait confiance pour l'alternance. C'est une entreprise de dimension internationale qui travaille dans le secteur de l'industrie. Legris, c'est le spécialiste des raccords instantanés.

Je suis responsable du réseau intranet de l'entreprise et je participe à la mise en relation de nos 1 500 collaborateurs dans 25 pays. C'est une expérience passionnante ! »

# M2IRT : ANNÉE L3

## L'ANNÉE DES APPROFONDISSEMENTS

### OBJECTIFS

- Conforter les acquis en administration systèmes et réseaux,
- Approfondir les compétences en bases de données et méthodologie,
- Développer les qualités permettant de travailler en équipe, d'appréhender une problématique, de dialoguer avec des utilisateurs, d'organiser le travail autour d'un projet et d'exposer des solutions.

### PROGRAMME DE FORMATION

Les parcours de formation sont personnalisés en tenant compte des acquis, des compétences existantes et des objectifs métiers de l'étudiant.

• **Administration de systèmes et de réseaux** : Unix, Windows, TCP/IP, Oracle et fondamentaux des langages PL et PL/SQ, SIP. 21 jours

• **Méthodes de développement d'applications** : UML, Java, XML, Algorithmique, chaînes de développement, bibliothèque JAVA (IHM, JDBC, Servlets, JSP...). 28 jours

• **Gestion de projets** : méthodes de gestion de projets, réalisation d'un projet réel en équipe, traçabilité, techniques d'estimation. 26 jours

• **Culture d'entreprise** : communication orale et écrite, préparation au TOEIC (Test Of English for International Communication), maths appliquées, initiation banque/finance. 21 jours

• **Veille technologique** : étude des technologies émergentes, mémoires, démonstrations et soutenances. 3 jours

• **Certifications CISCO**



# M2IRT : ANNÉE M1

## L'ANNÉE DE LA SPÉCIALISATION TECHNOLOGIQUE

### OBJECTIFS

- Développer l'expertise technologique sur les outils de dernière génération,
- Préparer des experts en méthodologie,
- Développer les capacités de veille technologique,
- Professionnaliser la gestion de projet en employant des méthodes rigoureuses,
- Approfondir les compétences de travail en équipe.

### PROGRAMME DE FORMATION

Programme de formation Architecture et Génie Logiciel

• **Génie des logiciels applicatifs**  
EJB, .NET, Webservices, JXTA, multi agents, ontologies, test, MDA, IHM, RMI, RFID, UML, Java mobile...

• **Algorithmique avancé** (réseaux de neurones, algorithmique génétique, data mining)

• **Modélisation** (MDA, IHM et multidevice physiques, Theresa et réseaux de pétri et ontologie)

• **Système d'information décisionnelle** (entrepôt de données datamart, datamining),

• **Outil de restitution J2EE** (composant EJB, serveur d'application WEBSHERE)

• **Gestion de projets**  
Réalisation d'un projet pratique et mémoire d'entreprise

• **Webservices, XML avancé Architecture.net, C#**

- Architectures applicatives (UML avancé, design pattern, SOA)
- Programmation réseaux (API réseaux, IPC, routeurs programmables)
- Persistance (JDBC, JDO, framework applicatif)
- Applications mobiles (J2me, flex/flash, services mobiles, RFID, GPS)
- Programmation avancée dotNet

• **Certifications CISCO**



• **Culture d'entreprise**

- Préparation au TOEIC (Test Of English for International Communication),
- Mathématiques,
- Communication écrite,
- Méthodologie (CMM, AGIL/X prog, gestion de projets internationaux, RUP)
- Certification banque/assurance

# M2IRT : ANNÉE M2

## L'ANNÉE DE L'EXPERTISE ET DU MANAGEMENT

### OBJECTIFS

- Approfondir l'expertise en nouvelles technologies,
- Développer des compétences métier,
- Développer le sens de la stratégie,
- Préparer les managers d'équipes et de projets internationaux : conduire une réunion, piloter une équipe projet, auditer et contrôler, organiser et décider, utiliser les outils du manager.

### PROGRAMME DE FORMATION

#### Grandes fonctions du SI

- SCM, ERP, CRM, BI, TP ERP

#### Urbanisation, modélisation

- Modélisation du SI BPM
- Urbanisme et architectures techniques

#### Intégration

- SOA, ESB, EAI, workflows
- TP EAI/ERP/e-commerce

#### Compétences métiers

- Banque
- Finance

#### Service, ITIL

- Introduction
- SLM

#### Collaboration, réseaux sociaux

- Outils collaboratifs, 2.0

#### Certifications CISCO

#### Pilotage et audit, performances du SI

- Audit du SI
- Performance des applications et du SI, QoS



#### Organisation d'entreprise

- Fonction SCM
- Fonction Achats
- Fonction Ventes
- Marketing
- Conférences

#### Management d'équipes interculturelles

- Communication et négociation
- Conduite de réunion
- Savoir négocier

#### Stratégie et innovation

- Stratégie internationale des entreprises

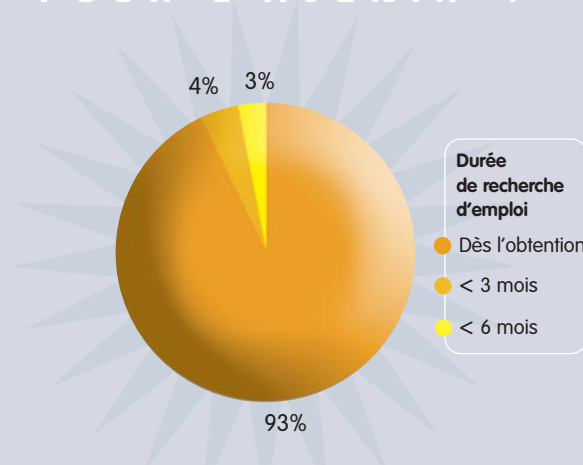
### Les perspectives de carrières :

Responsables de projets, consultants, responsables informatiques, chargés de solution avant vente, consultants en Business Intelligence, spécialistes en modélisation objet...

### Evolution des salaires (de débutants à confirmés) :

- Ingénieur architecte d'applications – concepteur développeur : de 34 000 à 54 500 euros bruts annuels
- Technicien en informatique, développeur d'applications : de 21 350 à 34 620 euros bruts annuels
- Technicien en informatique, réseau et exploitation : de 20 000 à 27 000 euros bruts annuels

## M2IRT, UN PASSEPORT POUR L'AVENIR !



### DEBOUCHES/EMPLOIS/PERSPECTIVES

« 207 000 postes d'informaticiens seraient à pourvoir d'ici à 2015 dont 149 000 créations de postes. Les profils les plus recherchés sont les ingénieurs concepteurs et développeurs, les chefs de projets, les directeurs de projets, les commerciaux et les chargés d'affaires »

Source :

« Le secteur de l'informatique est le premier recruteur de débutants avec une préférence très marquée pour les Bac + 4/5 »

Source :



### TEMOIGNAGE INTERVENANT

#### GUILLAUME KIRSCH

Ingénieur informatique



« Je prends plaisir à intervenir auprès d'étudiants motivés et passionnés. J'ai des relations comparables à celles entretenues par des professionnels de l'informatique. Je construis mes interventions autour d'un cadre de travail convivial où les participants se sentent responsables et impliqués. C'est la condition sine qua non pour former les futurs managers en informatique. »