



# AVENIR **INGENIEUR**

Formation post-bac en ingénierie informatique



**Ecole Supérieure  
d'Ingénierie  
en Sciences Appliquées**

Autorisation N°142/99 du 27/10/1999  
Ministère de l'Enseignement Supérieur,  
de la Recherche Scientifique  
et de la Formation des Cadres.

29 bis Av Ibn Khatib Route d'Immouzzar Fes - Maroc.  
Tel : + 212 (0) 5 35 65 70 95 - Fax : + 212 (0) 5 35 65 97 90  
E-mail : [Info@esisa.ma](mailto:Info@esisa.ma)

**[www.esisa.ma](http://www.esisa.ma)**



# L'ESISA, PLUS QU'UNE ECOLE... UN SAVOIR-ÊTRE

L'Ecole Supérieure d'ingénierie en Sciences Appliquées est une école fondée par un professionnel de l'informatique (Docteur, Ingénieur, PDG, Teneur du prix Sadi Carnot), qui répond aux besoins du marché de travail de la région et de son développement. L'école est située dans un quartier résidentiel, calme, sur un écrin de verdure de 2400 m2 à quelques minutes du centre ville.



## L'ESISA : UNE EQUIPE PÉDAGOGIQUE.

Le corps enseignant est constitué essentiellement de docteurs d'état et d'ingénieurs d'état de haut niveau. La plus part d'entre eux, ont fait leur preuve à l'étranger et au Maroc, Ils occupent actuellement des postes importants à responsabilité pédagogique.

## L'ESISA : UNE PÉDAGOGIE ACTIVE.

- Donner en quatre ans une formation scientifique étendue et de haut niveau en ingénierie informatique.
- Former de véritables professionnels maîtrisant complètement les techniques informatiques d'aujourd'hui.
- Entraîner es ingénieurs à la conduite des projets importants et au travail collectif.
- Forger l'esprit de compétition des élèves-ingénieurs **ESISA** face aux réalités de la concurrence internationale ...



## L'ESISA : DES OBJECTIFS AMBITIEUX.

L'**ESISA** la grande école d'ingénierie informatique. Ses diplômés auront vocation à exercer des fonctions d'ingénieurs d'études, de conception, de développement et d'exploitation de systèmes..



## L'ESISA, CISCO LOCAL ACADEMY

A ce titre, l'**ESISA** prépare ses étudiants aux passages des examens CCNA (Cisco Certified Network Associate) par ses formateurs certifiés.



## UN AMPHI THÉÂTRE

D'une centaine de places, équipé des technologies de l'information et de communication pour organiser des visioconférences, des séminaires et des cours à distances.

## UN CENTRE INFORMATIQUE...

Qui se compose de 6 laboratoires de calcul équipés par des ordinateurs multimédia en réseaux.

Des serveurs informatique grande capacité.  
Laboratoire Vidéo et multimédia.

Centre de documentation riche de 2000 volumes spécialisés.





# PROGRAMME

## CYCLE PRÉPARATOIRE

### PREMIÈRE ANNÉE (INFO SUP)

#### **Module Algorithmique et Programmation (288h)**

Algorithmique  
Programmation C  
Bureautique et Système d'Exploitation

#### **Module Mathématique I (192h)**

Mathématique (Algèbre Linéaire et Analyse I)  
Statistiques Descriptives et Probabilité

#### **Module Matériels I (128h)**

Architectures des ordinateurs  
Logique des calculateurs

#### **Module Sciences Humaines I (192h)**

Comptabilité Générale  
Techniques d'Expression et de Communication I  
Anglais I

### DEUXIÈME ANNÉE (INFO SPÉ)

#### **Module Structure de Données et Programmation Avancée (272h)**

Algorithmique et Structure de Données  
Programmation Structurée en C  
Visual Basic  
Théorie des Langages

#### **Module Mathématique II (144h)**

Mathématique II (Analyse II)  
Statistique Inférentielle  
Analyse Numérique I

#### **Module Architecture et Système (192h)**

MicroProcesseurs et MicroContrôleurs  
Programmation sous Unix  
Bases de Données

#### **Module Sciences Humaines II (192h)**

Comptabilité Analytique  
Techniques d'Expression et de Communication II  
Communication en Anglais

**Stage de 4 à 6 semaines**

## CYCLE INGÉNIERIE

### TROISIÈME ANNÉE (CYCLE INGÉNIERIE I)

#### **Module Système d'Information et Programmation Orienté Objet (266h)**

Programmation Orientée Objet en JAVA + IHM  
Programmation Avancée en C++  
Développement WEB  
Systèmes d'Information

#### **Module Mathématiques Numériques et de Décision (182h)**

Analyse de Données  
Analyse Numérique II  
Recherche Opérationnelle et Théorie des Graphes

#### **Module Compilation, Système d'Exploitation et Réseaux (176h)**

Système d'Exploitation  
Compilation  
Réseaux  
Administration sous Unix

#### **Module Sciences Economiques et Sciences Humaines (176h)**

Marketing  
Techniques d'Expression et de Communication III  
Business English I

**Stage de 2 à 3 mois**

### QUATRIÈME ANNÉE (CYCLE INGÉNIERIE II)

#### **Module L'ingénierie de l'Objet (176h)**

Génie Logiciel et Modélisation UML  
(Framework & Dot Net)  
Informatique Distribuée (EJB, Servlets et JSP, Web Service,...)  
Les Design Patterns en Java  
Bases de données évoluées et Administration Oracle

#### **Module Intelligence Artificielle et Administration réseaux(124h)**

Intelligence Artificielle et Systèmes Experts  
Traitement d'images  
Administration sous unix et Certification CCNA

#### **Module Solution Entreprise (104h)**

SAP  
Gestion de Projets  
Gestion de Production

#### **Module Sciences Humaines IV (96h)**

Droit d'Entreprise Commerciale et Informatique  
Techniques d'Expression et de Communication IV  
Business English II

**Stage de 4 à 6 mois**



# NOS PARTENAIRES



## Ecoles d'ingénieurs d'état



**POLYTECH**  
MARSEILLE

Polytech' Marseille  
(Ecole d'Ingénieur d'état)  
(SCOLARITÉ GRATUITE)

Accès en 2ème année de l'Ecole  
d'Ingénieurs Publique Polytechnique de  
Marseille sur dossier (Ingénieur d'état)

Filière Génie Industriel et Informatique.



**ISIMA**

Institut Supérieur D'Informatique  
de Modélisation et de leurs  
Applications  
(Ecole d'Ingénieur d'état)  
(SCOLARITÉ GRATUITE)

Accès en 2ème année de l'Ecole  
d'Ingénieurs Publique de Clermont-Ferrand  
« ISIMA » sur dossier (Ingénieur d'état)

### Filières

- F1 : Informatique des systèmes embarqués
- F2 : Génie logiciel et systèmes informatiques
- F3 : Systèmes d'information et aide à la décision
- F4 : Calcul et modélisation scientifiques
- F5 : Réseaux et télécommunications



## Universités et Laboratoires d'informatique Etatiques



Ecole Supérieure d'Informatique  
Appliquée à la Gestion  
(SCOLARITÉ GRATUITE)

### 2 Masters professionnels Publiques :

- ISIAD : Ingénierie des Systèmes  
d'Information et d'Aide à la Décision
- ISIDIS : Ingénierie des Systèmes  
d'Information Distribués



Laboratoire des Sciences  
de l'Information  
et des Systèmes  
(SCOLARITÉ GRATUITE)

### 3 Masters professionnels Publiques :

- GI : Génie Informatique
- ISI : Ingénierie des Systèmes d'Information
- SCD : Système, Commande et Diagnostic

### 2 Masters recherches Publiques SICIA :

- Systèmes d'Information et Connaissance  
Intelligence Artificielle



Laboratoire d'Informatique  
de Franche Comté  
(SCOLARITÉ GRATUITE)

### 3 Masters professionnels Publiques :

- GI : Génie Informatique
- IPSM : Informatique Parallèle et des  
Systèmes Multimédias
- SDR : Systèmes Distribués et Réseaux

### 1 Master recherche Publique SDR :

- Systèmes Distribués et Réseaux



Université Paul Verlaine  
de METZ  
(SCOLARITÉ GRATUITE)

### 4 Masters professionnels Publiques :

- ID : Informatique Décisionnelle
- IHM : Interaction Humain Machine
- SSIC : Sécurité des Systèmes d'Information  
et de Communication
- GI : Génie Informatique

### 1 Master recherche Publique ML :

- Modélisation par le Logiciel



Université Paris VIII  
(SCOLARITÉ GRATUITE)

### 3 Masters professionnels Publiques :

- TH : Technologies de l'Hypermédia
- CEN : CENCréation et Édition  
Numériques
- GID : Gestion de l'Information et du  
Document



Université de Cergy-Pontoise  
(SCOLARITÉ GRATUITE)

### 3 Master professionnels Publiques :

- (STRC) : Systèmes temps réel et  
communicants
- (SID) : Systèmes intelligents et distribués
- (RS) : Réseaux et Sécurité



Université de Bourgogne  
(Dijon)  
(SCOLARITÉ GRATUITE)

### 2 Masters professionnels Publiques :

- VIM : Vision - Image et Intelligence  
Artificielle - Multimédia
- BDIA : Base de Données et Intelligence  
Artificielle

### 1 Master recherche Publique 3I :

- Image - Informatique - Ingénierie



Université Blaise pascal  
Clermont-Ferrand  
(SCOLARITÉ GRATUITE)

### 2 Masters professionnels Publiques :

- (SIPPE) : Master stratégie internet et pilotage de  
projets d'entreprise.

- IDL : Master Informatique décisionnelle  
et logicielle



Università degli Studi di Genova

(SCOLARITÉ GRATUITE)

### 1 master professionnels Publique



**Ecole Supérieure  
d'Ingénierie  
en Sciences Appliquées**

**Bac +3 en  
Informatique**

## Mastères à l'ESISA

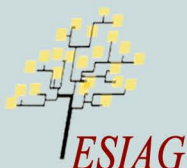
**Ingénierie des  
Systèmes  
D'Information  
(ISI)**

**Ingénierie des  
Systèmes  
Distribués  
(ISD)**

Ecole Polytechnique Universitaire  
de Marseille  
Accès sur dossier en 2ème année  
Diplôme d'Ingénieur d'Etat Français.  
**(Scolarité Gratuite)**



Ecole Supérieure d'Informatique  
Appliquée à la Gestion (Paris XII)  
Diplôme de Master d'Etat Français.  
**(Scolarité Gratuite)**



Laboratoire d'Informatique de  
Franche-Comté  
Diplôme de Master d'Etat Français.  
**(Scolarité Gratuite)**



Université de Paris 8  
Diplôme de Master d'Etat Français.  
**(Scolarité Gratuite)**



Laboratoire des Sciences et des Systèmes  
(Marseille)  
Diplôme de Master d'Etat Français.  
**(Scolarité Gratuite)**



Institut Supérieur D'informatique de  
Modélisation et de leurs Applications  
Accès sur dossier en 2ème Année  
Diplôme d'ingénieur d'Etat Français.  
**(Scolarité Gratuit)**



Université de Cergy-Pontoise  
Diplôme de Master d'Etat Français.  
**(Scolarité Gratuite)**



Université Paul Verlaine de Metz  
Diplôme de Master d'Etat Français.  
**(Scolarité Gratuite)**



Université de Bourgogne (Dijon)  
Diplôme de Master d'Etat Français.  
**(Scolarité Gratuite)**



Université Blaise pascal  
Clermont-Ferrand  
Diplôme de Master d'Etat Français.  
**(Scolarité Gratuit)**



Universita degli Studi di Genova  
Diplôme de Master d'Etat anglaise  
**(Scolarité Gratuit)**



**Bac Scientifique**

## Cycle Préparatoire

**Info sup ESISA  
1ère année**

**Info spé ESISA  
2ème année**

## Cycle d'Ingénierie

**Ingénierie I ESISA  
3ème année**

**Ingénierie II ESISA  
4ème année**

**Diplôme  
Ecole Supérieure d'Ingénierie  
en Sciences Appliquées**

**Admission sur dossier**