



Ecole Supérieure
d'Ingénierie
en Sciences Appliquées



AVENIR INGENIEUR

Formation Post-bac en

Ingénierie Informatique & Intelligence Artificielle



• 25 ans d'innovation en
Ingénierie Informatique
• +2000 lauréats
Depuis 1999
• 100% d'insertion sur
le marché de l'emploi
• Partenaires étatiques
français de renommée

NOS PARTENAIRES



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

www.esisa.ac.ma

Esisa.ac.ma Esisa Fes Officiel
29 Av Ibn Khatib Rte d'Immouzzar Fès - Maroc.



Info@esisa.ac.ma

+ 212 (0) 5 35 65 70 95

+ 212 (0) 5 35 65 97 90

AVENIR INGENIEUR

VOTRE PORTE VERS L'EXCELLENCE



HISTORIQUE & PRÉSENTATION

Fondée en 1999 à Fès par Khalid Mekouar (Docteur, Professeur Universitaire, Ingénieur, PDG, Teneur du prix Sadi Carnot 1991), l'ESISA est spécialisée dans l'ingénierie informatique. L'enseignement à l'ESISA combine rigueur académique et méthodes pédagogiques pratiques, alignées sur les besoins et exigences du secteur technologique. L'établissement s'engage à proposer un programme d'études à jour, adapté aux dynamiques du marché de l'emploi technologique, préparant ainsi ses étudiants à exceller dans leurs futures carrières.

OBJECTIF DE L'ESISA

L'ESISA s'engage à offrir une formation qui répond directement aux besoins du secteur technologique. Notre objectif est de former les jeunes de demain, dotés d'ingéniosité pour répondre à tous les problèmes. L'école favorise une approche pédagogique qui encourage la réflexion critique et la résolution de problèmes, appuyée par des partenariats avec des institutions éducatives et universitaires tant nationales qu'internationales.

PARTENARIATS ET RELATIONS ENTREPRISES



Nous mettons un point d'honneur à bâtir des partenariats solides avec des institutions et des entreprises de renommée mondiale. Nos collaborations avec l'Institut Français de Fès, ainsi que les multinationales Atline et Capgemini à titre d'exemple, illustrent notre engagement à offrir à nos étudiants des opportunités uniques de stages et d'embauches.



Grâce à ces relations privilégiées, nous assurons à nos diplômés un accès direct au monde professionnel et les préparons à devenir les leaders de demain. De plus, notre programme d'alternance permet à nos étudiants de combiner études et expériences professionnelles pour une préparation optimale au marché du travail.



LABORATOIRE DE RECHERCHE LEA

Au sein de l'ESISA, le laboratoire "ESISA Analytica" se concentre sur la recherche en intelligence artificielle et Internet des objets. Ce laboratoire travaille sur plusieurs projets, notamment dans les domaines de l'écologie, de la santé et de la finance, visant à appliquer les technologies de l'IA et de l'IoT pour répondre à des défis spécifiques. Les efforts de recherche sont structurés autour de la surveillance environnementale, du développement de dispositifs médicaux intelligents et de l'innovation dans les services financiers. Avec un plan d'action établi pour les cinq prochaines années, "ESISA Analytica" aspire à contribuer au développement scientifique et à l'application pratique de ses découvertes.



AXES DE RECHERCHE

Axe 1 : L'IA au service de la Finance
Réinventer la Finance avec l'IA et l'IoT :
Nouvelles dimensions de la fintech et de
la banque intelligente

Axe 2 : L'IA au service de l'Écologie
IA et IoT : Moteurs de l'innovation
écologique pour la préservation de
l'environnement

Axe 3 : L'IA au service de la Médecine
L'IA et l'IoT en Médecine : Révolutionner
les soins de santé par la technologie

CENTRE DE CALCUL HAUTE PERFORMANCE ET DATA-CENTER



Notre Centre de Calcul Haute Performance et Data-Center, équipés de supercalculateurs et de serveurs à haute capacité, permettent de traiter des volumes massifs de données rapidement. Le Centre de Calcul dispose de processeurs multicœurs et de GPU dédiés, optimisés pour les simulations complexes et l'analyse de grandes bases de données, offrant une puissance exceptionnelle aux chercheurs et étudiants. Le Data-Center propose des systèmes de stockage avancés avec des configurations RAID et des mesures de sécurité rigoureuses, garantissant la protection des données et une disponibilité continue. Intégrées dans un réseau sécurisé et à haute disponibilité, ces infrastructures soutiennent l'excellence scientifique.



ÉQUIPEMENTS DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

Nos salles informatiques sont équipées de postes de travail modernes permettant aux étudiants de développer et de tester leurs compétences en programmation, en analyse de données et en modélisation algorithmique. Les salles de cours sont aménagées pour favoriser un apprentissage interactif et collaboratif, avec des sièges confortables, des projecteurs haute définition, et des systèmes audio de haute qualité. Toutes nos installations sont régulièrement mises à jour pour intégrer les dernières innovations technologiques et pédagogiques.

Parcours à l'ESISA

Filière IL

Accès en 1^{ère} Année
Bac (Scientifique,
Economique et Technique)

1^{ère} Année
Ingénierie Logicielle

Accès en 2^{ème} Année
3^{ème} Année
Math Spé, EST, ISTA, BTS
ou Diplôme Equivalent

2^{ème} Année
Ingénierie Logicielle

3^{ème} Année
Ingénierie Logicielle

Accès en M1
Licence en Informatique
ou Diplôme Equivalent

Filière ISITN

1^{ère} Année
Master M1 - ISITN
Ingénierie des Systèmes d'Information
& Transformation Numérique

2^{ème} Année
Master M2 - ISITN
Ingénierie des Systèmes d'Information
& Transformation Numérique

Filière IS2IA

1^{ère} Année
Master M1 - IS2IA
Ingénierie des Systèmes d'Information
& Intelligence Artificielle

2^{ème} Année
Master M2 - IS2IA
Ingénierie des Systèmes d'Information
& Intelligence Artificielle



Intégrer des Écoles d'Ingénieurs d'État Françaises ou des Masters M2 Étatiques Français directement après le M1 à l'ESISA

Écoles d'Ingénieurs d'État en France (**Scolarité Gratuite**) **17 Spécialités**



Génie Industriel et Informatique, Génie Logiciel, Aide à la Décision,
Réseaux et Télécom, Systèmes Embarqués...

Masters M2 d'État en France (**Scolarité Gratuite**) **31 Masters**



Génie Logiciel, Informatique Décisionnelle,
Systèmes Distribués, Systèmes d'Information, Réseaux et Sécurité
IHM, Technologies de l'Hypermédia,
Bases de Données et Intelligence Artificielle...

1^{ère} Année

1^{ER} SEMESTRE

- IL - S1.1 - Algorithmique I
- IL - S1.2 - Programmation C I
- IL - S1.3 - Architecture et Système d'Exploitation I
- IL - S1.4 - Electronique Numérique I
- IL - S1.5 - Mathématiques Analyse I & Statistique Descriptive
- IL - S1.6 - TEC & Anglais I
- IL - S1.7 - Methodologie De Travail Universitaire

2^{ÈME} SEMESTRE

- IL - S2.1 - Algorithmique II
- IL - S2.2 - Programmation C II
- IL - S2.3 - Architecture et Système d'Exploitation II
- IL - S2.4 - Electronique Numérique II
- IL - S2.5 - Mathématiques Algèbre Linéaire & Probabilité
- IL - S2.6 - Culture digitale et bureautique
- IL - S2.7 - TEC & Anglais II

2^{ème} Année

3^{ÈME} SEMESTRE

- IL - S3.1 - Algorithmique - Structures de Données I
- IL - S3.2 - Programmation Structurés en C++ & Système Unix
- IL - S3.3 - Introduction aux Systèmes Embarqués & Traitement Numérique de Signal
- IL - S3.4 - Culture Marocaine et Économie Générale
- IL - S3.5 - Mathématique Analyse II & Statistique Inférentielle I
- IL - S3.6 - Bases de données I
- IL - S3.7 - TEC & Anglais III

4^{ÈME} SEMESTRE

- IL - S4.1 - Algorithmique - Structures de Données II
- IL - S4.2 - Programmation Structurée en C ++ II
- IL - S4.3 - Programmation en Python
- IL - S4.4 - Analyse Numérique et Statistique Inférentielle II
- IL - S4.5 - Bases de Données II & Introduction aux Technologies du Web
- IL - S4.6 - Développement personnel
- IL - S4.6 - TEC et Anglais IV

3^{ème} Année

5^{ÈME} SEMESTRE

- IL - S5.1 - Recherche Operationnelle Et Theorie des Graphes
- IL - S5.2 - Systèmes d'Information
- IL - S5.3 - Culture d'Entrepreneuriat
- IL - S5.4 - Programmation Orientée Objet en Java Et C#
- IL - S5.5 - Système d'Exploitation & Python Avancé
- IL - S5.6 - Communication Professionnelle I (Tec et Anglais pour les Sciences de l'Information)
- IL - S5.7 - Analyse de Données I et Analyse Numerique II

6^{ÈME} SEMESTRE

- IL - S6.1 - Langage UML & Développement Web
- IL - S6.2 - Programmation Java Avancée et Dot Net
- IL - S6.3 - Interconnexion des Réseaux
- IL - S6.4 - Analyse de Données II & Business Intelligence
- IL - S6.5 - Droit, Civisme Et Citoyenneté
- IL - S6.6 - Communication professionnelle II

& STAGE (2-3 mois) en Entreprise

FILIÈRE BAC + 5



IS2IA

MASTER EN INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IS2IA)

Ingénierie des Systèmes d'Information (M1)

1^{er} Semestre

IS2IA S1.1 - Ingénierie de l'Objet et Design Patterns
IS2IA S1.2 - Ingénierie du Web et Technologie XML
IS2IA S1.3 - Intelligence Artificielle (Machine learning)
IS2IA S1.4 - Bases de données Avancées
IS2IA S1.5 - Cloud, IOT et Sécurité
IS2IA S1.6 - Culture et Communication
IS2IA S1.7 - Power Skills (Développements personnel)

2^{ème} Semestre

IS2IA S2.1 - Technologie Dot Net
IS2IA S2.2 - Architecture des Applications Distribuées
IS2IA S2.3 - Data Analysis & Data Mining
IS2IA S2.4 - Méthodologie de Projet
IS2IA S2.5 - Programmation Mobile
IS2IA S2.6 - Intelligence Artificielle (Deep learning)
IS2IA S2.7 - Culture et Communication 2

Master 1

Ingénierie des Systèmes d'Information (M2)

3^{ème} Semestre

IS2IA S3.1 - Entrepreneuriat & Gestion de Projet
IS2IA S3.2 - Urbanisation des Systèmes d'Information et WorkFlow
IS2IA S3.3 - Sécurité des Systèmes d'Information
IS2IA S3.4 - Applications sur l'IA : Renforcement, Fédération et Génération
IS2IA S3.5 - Big Data et Eco Système Hadoop
IS2IA S3.6 - Projet de Synthèse
IS2IA S3.7 - Culture et Communication

4^{ème} Semestre

IS2IA S4 - Préparation au marché d'Emplois

Master 2

ISITN

MASTER EN INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION & TRANSFORMATION NUMÉRIQUE (ISITN)

Ingénierie des Systèmes d'Information & Transformation Numérique (M1)

1^{er} Semestre

ISITN S1.1 - Génie Logiciel & Ingénierie du Web
ISITN S1.2 - Marketing Digital
ISITN S1.3 - IA et IOT pour le WEB
ISITN S1.4 - Bases de données Avancées
ISITN S1.5 - Design Thinking & Business Plan
ISITN S1.6 - Culture et Communication
ISITN S1.7 - Power Skills (Développements personnel)

2^{ème} Semestre

ISITN S2.1 - Cadrage d'un Projet SI
ISITN S2.2 - Gestion et Planification de projet Agile
ISITN S2.3 - Composants Logiciels pour l'Entreprise
ISITN S2.4 - Management de Projet Informatique
ISITN S2.5 - Big Data et Data Mining
ISITN S2.6 - Culture et Communication 2
ISITN S2.7 - Entrepreneuriat

Master 1

Ingénierie des Systèmes d'Information & Transformation Numérique (M2)

3^{ème} Semestre

ISITN S3.1 - Urbanisation des Systèmes d'Information et WorkFlow
ISITN S3.2 - Stratégies d'Entreprises
ISITN S3.3 - Sécurité des Systèmes d'Information
ISITN S3.4 - Devops
ISITN S3.5 - Projet de Synthèse
ISITN S3.6 - Culture et Communication
ISITN S3.7 - Culture et Art

4^{ème} Semestre

ISITN S4.1 - Préparation au marché d'Emplois

Master 2



L'ingénierie Logicielle : un métier d'avenir

L'ingénierie informatique est une discipline qui traite de la conception, du développement et de la réalisation de systèmes informatiques.

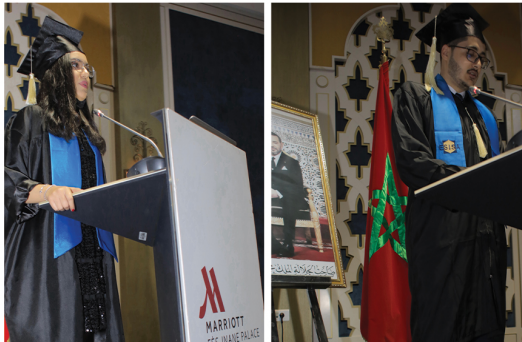


L'ambition de l'ESISA est de faire de ses étudiants des experts, dotés de compétences transversales scientifiques, technologiques et managériales qu'ils pourront déployer dans la fonction, le secteur ou le domaine de leur choix. Les options de spécialisation suite au BAC+3 Ingénierie Logicielle de l'ESISA (Big Data, Business Intelligence, Développement Web Mobile, Logiciel, Intelligence Artificielle ; etc.) sont à pour aider les étudiants à construire leur parcours en conjuguant leurs envies et leurs talents.



Nous privilégions une pédagogie axée sur l'expérimentation à travers :

- Les stages
- Les projets
- La mobilité internationale chez nos partenaires d'excellence
- La recherche, avec nos partenaires via les congrès et les conférences internationales
- La vie associative et bien plus !



De l'avis même des employeurs au MAROC et à l'étranger (FRANCE, CANADA, USA, etc.), nos lauréats se distinguent par leur capacité d'adaptation et d'intégration dans des équipes sur des nouvelles thématiques et technologies. Mais aussi, par leurs compétences scientifiques et techniques alliées à leur capacité d'investissement qui leur permettent d'évoluer rapidement vers des postes à haute responsabilité.



De manière générale, les débouchés de notre formation sont nombreux au sein des entreprises des secteurs liés à l'automobile, l'aéronautique, les services informatiques, les télécommunications (en particulier mobiles), etc.

ACTIVITÉS PARA-PÉDAGOGIQUES



L'ESISA prévoit un programme d'activités para-pédagogiques qui fournit à nos étudiants l'occasion d'acquérir les soft-skills nécessaires à leur développement personnel et à leur bonne insertion professionnelle. Ce programme permet de forger les personnalités de nos futurs ingénieurs en leur donnant goût au challenge, et en les initiant au travail d'équipe, à la gestion de projet, à l'intelligence émotionnelle, à la prise de parole en public, à la citoyenneté et à l'engagement civil et associatif, faisant d'eux les citoyens et entrepreneurs de demain.





NOS PARTENAIRES



Ecole Supérieure d'Ingénierie
en Sciences Appliquées



Ecoles d'Ingénieurs d'Etat



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)

F1 : Filière Génie Industriel et
Informatique
F2 : Filière Informatique, Réseaux et
Multimédia



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



Ecole Nationale Supérieure
d'Informatique pour l'Industrie
et l'Entreprise
Ecole associée de
INSTITUT
Mines - Télécom
(SCOLARITÉ GRATUITE)

Accès en 2ème année de l'Ecole d'Ingénieurs Pu-
blique de Paris-Evry/Strasbourg « ENSIIE » sur
dossier (Ingénieur d'état)

Filières
F1 : Ingénierie des Systèmes d'Information
F2 : Ingénierie Logicielle
F3 : Sécurité et Réseaux
F4 : Système & Logiciels Embarqués
F5 : Ingénierie Financière
F6 : Analyse du risque, Optimisation &
Mathématiques de la Décision
F7 : Robotisation & Réalité Virtuelle
F8 : Organisation de l'entreprise



ÉCOLE D'INGÉNIEURS DU LITTORAL
Ecole d'Ingénieurs du Littoral
(SCOLARITÉ GRATUITE)

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

Filières
IL : Ingénierie Logicielle
SE : Systèmes Embarqués
II : Informatique Industrielle
TSI : Traitement du Signal et de l'Image



Universités et Laboratoires d'Informatique Etatiques



Université Lumière
Lyon 2
(SCOLARITÉ GRATUITE)

Masters Professionnels Publiques :

BI&A : Business Intelligence & Analytics
CIM : Conception et Intégration
Multimédia



Université du Littoral
Côte d'Opale
(SCOLARITÉ GRATUITE)

Masters Professionnels Publiques :

ISIDIS : Ingénierie des Systèmes
Informatiques Distribués
I2L : Ingénierie du Logiciel Libre
ISC : Ingénierie des Systèmes Com-
plexes



Université de Lorraine
(METZ + Nancy)
(SCOLARITÉ GRATUITE)

Masters Professionnels Publiques :

- Informatique Décisionnelle (metz)
- Ingénierie Logicielle (Nancy)
- Interactions Humain-Machine (Metz)
- Sécurité des Systèmes d'Information (Metz)
- Sécurité des Architectures Web (Nancy)

Masters de Recherche Publiques :

- Optimisation et Algorithmique (Metz)
- Interaction, Perception, Apprentissage, Connaissance (Nancy)
- Services, Sécurité des Systèmes et des Réseaux (Nancy)
- Méthodes Formelles (Nancy)

Alternance

- Génie Informatique (Metz)



Aix-Marseille
Université
(SCOLARITÉ GRATUITE)

Masters Professionnels Publiques :

S3AD : Surveillance et Sûreté des
Systèmes par Analyse des Données



Université Sorbonne
Paris Nord
(SCOLARITÉ GRATUITE)

Masters Professionnels Publiques :

(EID2) : Exploration Informatique
des Données et Décisionnel
(PL) : Programmation
et Logiciels sûrs



Université de
Clermont Auvergne
(SCOLARITÉ GRATUITE)

2 Masters professionnels Publiques :

GLIA : Génie Logiciel et Intégration d'Applications
SIAD : Systèmes d'Information et Aide à la Décision

Master de Recherche Publique :

Modèles, Systèmes, Imagerie
4 Parcours
1: Modèles et Algorithmes d'Aide à la Décision
2: Systèmes de Production
3: Systèmes d'information et de Communication
4: Imagerie-Vision



PARIS 8
UNIVERSITÉ
VINCENNES - SAINT-DENIS
Université Paris VIII
(SCOLARITÉ GRATUITE)

3 Masters professionnels Publiques :

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



Université de
Bourgogne
(SCOLARITÉ GRATUITE)

Masters Professionnels Publiques :

BDIA : Bases de Données et Intelligence
Artificielle
IIAM : Image et Intelligence Artificielle -
Multimédia

1 Master de Recherche Publique :

- Informatique, Instrumentation de
l'Image
et Imagerie médicale



Université de Lille
(SCOLARITÉ GRATUITE)

2 Masters Professionnels Publiques :

MQME : Méthodes Quantitatives et
Modélisation pour l'Entreprise
WA : Web Analyste



En co-diplômation avec l'ESISA

Management International
et E-Commerce

Management Portuaire et Multimodal,
Digitalisation et Cybersécurité