

**Département Mathématiques et Informatique**  
**COORDONNATEUR PEDAGOGIQUE DE LA FILIERE**  
**PR. KHIAT AZEDDINE**  
**E-MAIL : khat@enset-media.ac.ma**



## DÉBOUCHÉS ET INSERTION PROFESSIONNELLE

### Métiers visés :

Ingénieur d'études, Ingénieur de Logiciels, Architecte Logiciels, Chef de projet, Ingénieur Développeur, Ingénieur Système et Réseaux, Administrateur Systèmes, ingénieur développeur de système d'informations, ingénieur administrateur des systèmes d'information, ingénieur architecte de systèmes d'informations, ingénieur administrateur de serveurs d'applications et de données, Chief Data Officer, Business Intelligence Manager, Data Scientist, Data Analyst, Data Miner, Master Data Manager, Data Protection Officer, Cloud Broker, Cloud architect, Administrateur Système, Ingénieur QA, Ingénieur DEVOPS, Ingénieur Qualité Logicielle, Ingénieur Sécurité Informatique, Consultant, Enseignant, Chercheur, ...

### Secteur :

#### • Secteur public :

Ministères, Administrations publiques, Établissements d'Enseignement Supérieur, ...

#### • Secteur semi-public :

Offices, Régies, ...

#### • Secteur privé :

Éditeurs de logiciels, Bureaux d'Études et Conseil, Sociétés Offshore, Opérateurs Télécoms, Banques, Assurances, Industries, Entreprises de conception et de développement de solutions informatiques, Sociétés de services et d'ingénierie informatique (SSII), Entreprise de conception et de développement des systèmes décisionnels, Opérateurs des plateformes Cloud, Opérateurs des plateformes Big Data.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

La filière « Ingénierie Informatique, Big Data et Cloud Computing » a pour objectifs de :

- Former des ingénieurs informaticiens généralistes, polyvalents qui développent un ensemble de compétences dans des domaines divers des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC),
- Former un profil capable de répondre aux besoins des entreprises utilisant et opérant dans les domaines des TIC et de l'Ingénierie Logicielle de manière générale et des métiers du Big Data et du Cloud Computing en particulier.

## COMPETENCES ACQUISES A L'ISSUE DE LA FORMATION

- Analyser tout type de problème posé à l'informatique,
- Concevoir et développer un système d'informations,
- Administrer et sécuriser un système d'information,
- Concevoir et déployer des architectures de l'infra structure informatique.
- Concevoir, développer et déployer des applications Web et Mobiles.
- Concevoir et développer des architectures orientées service,
- Mettre en œuvre la virtualisation des architectures,
- Mettre en œuvre une architecture Cloud,
- Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure d'ingestion gestion Big data,
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de traitement de données en Big data,
- Analyser les données d'un système d'information pour aider à la prise de décisions,
- Développer un tableau de bord pour les systèmes d'informations modernes,
- Elaborer et mettre en œuvre les outils de gouvernance des systèmes d'information,
- Aligner une stratégie informatique à la stratégie business d'une entreprise.

## CONDITIONS D'ACCES :

- 2 Années Préparatoires au Cycle Ingénieur (Spécialité : Sciences et Techniques)
- DEUG- Diplôme des études universitaires générales (Spécialité : Mathématiques ou Informatique ou physique)
- DEUP- Diplôme des études universitaires professionnelles (Spécialité : Mathématiques ou Informatique ou physique)
- DEUST- Diplôme des études générales dans les sciences et techniques (Spécialité : Mathématiques ou Informatique ou physique)
- Diplôme universitaire de technologie (Spécialité : Informatique)
- Diplôme de technicien spécialisé (Spécialité : informatique)
- Brevet de technicien spécialisé (Spécialité : informatique)