

Département Mathématiques et Informatique
 COORDONNATEUR PEDAGOGIQUE DE LA FILIERE
 PR. KAMAL ELGUEMMAT
 E-MAIL : elguemmat@enset-media.ac.ma



**DÉBOUCHÉS ET INSERTION
 PROFESSIONNELLE**

Fonctions :

Ingénieur d'études,
 Ingénieur de Logiciels,
 Architecte Logiciels,
 Chef de projet,
 Ingénieur Développeur,
 Ingénieur Qualité Logicielle,
 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,
 Chef Data Officer,
 Administrateur Système, Ingénieur
 QA,
 Business Intelligence Manager,
 Data Protection Officer,
 Ingénieur DEVSECOPS,
 Ingénieur de sécurité SI,
 Manager de cybersécurité,
 Auditeur de la sécurité, Responsable
 de la sécurité SI,
 Opérateur de Sécurité, Analyste de
 Sécurité, Expert de Sécurité,
 Consultant, Enseignant, Chercheur,
 etc.

Secteur :

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

Semi-public :

Offices, Régies, etc.

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 solution
 Cybersécurité,
 Opérateurs des solution Confiance
 Numérique,
 Auditeurs de sécurité,

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- 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 Cybersécurité et de la Confiance Numérique 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,
- Concevoir et déployer des architectures de l'infrastructure informatique,
- Mettre en œuvre la virtualisation des architectures,
- Concevoir, développer et déployer des applications Web et Mobiles sécurisées,
- Concevoir et développer des architectures distribuées et parallèles sécurisées,
- Administrer et sécuriser des infrastructures on-premise et Cloud,
- Administrer et sécuriser un système d'information,
- Mettre en œuvre les mesures de détection des attaques et des contre-attaques,
- Analyser les données d'un système d'information pour aider à la prise de décisions en matière de la sécurité de l'information, o Auditer et sécuriser les SI en incluant les droits numériques et le hacking éthique,
- Développer un tableau de bord et des centres opérationnels de sécurité pour les systèmes d'informations modernes,
- Elaborer et mettre en œuvre les stratégies et outils de management et de gouvernance de la sécurité des systèmes d'information,
- Aligner une stratégie informatique à la stratégie business et gestion des risques d'une entreprise.

CONDITIONS D'ACCES :

- Candidats ayant validé les deux années préparatoires au cycle ingénieur,
- Candidats ayant réussi le concours national commun,
- Titulaires des diplômes (examen du dossier + concours) : DEUG, DUT, DEUST, DEUP, DEUT, BTS, DTS, En deux année consécutives avec au moins une mention assez bien