

1. Objectifs de la formation (général et spécifique)

1-1/ Objectif général :

La formation (Ingénierie Informatique, Sécurité et Décision (MSIIDE)) aborde les différents domaines de la sécurité des systèmes d'information, systèmes Informatique et systèmes d'aide à la décision à partir d'une approche à la fois technique et managériale. Elle est conçue pour répondre efficacement aux besoins du marché marocain qui est en très forte évolution dans ce domaine.

Le DCESS Spécialisé dans (Ingénierie Informatique, Sécurité et Décision (MSIIDE)) vise aussi à donner aux étudiants et aux industriels une expertise managériale et technique en management de la protection des systèmes d'information et aide à la décision sur mesure.

Le programme répond de façon pragmatique aux besoins exprimés par des entreprises aux profils divers : banque, grande distribution, télécommunications, secteur public.

C'est en s'appuyant sur son expertise dans le domaine des TICS et les formations d'ingénieurs dans le domaine que l'ENSA de Tanger propose cette formation : DCESS (Ingénierie Informatique, Sécurité et Décision (MSIIDE)).

Le DCESS s'inscrit dans le cadre de la formation continue de l'université Abdelmalek ESSAADI est sanctionnée, après accréditation par le conseil de l'université, par un diplôme de l'université.

1-2/ Objectifs spécifiques :

Les objectifs spécifiques de la formation consistent à former des cadres :

- Intégrateur de solution de sécurité des Systèmes d'information (savoir trouver la solution technique)
- Expert en sécurité des SI : Audit et protection des données
- Manager de projets décisionnels et Business Intelligence (savoir respecter des délais)
- Expert sur tout problème de Bases de Données (Conception, administration ...)
- Manager d'hommes (savoir diriger une équipe, Esprit agile)
- Analyste confirmé (savoir formaliser les besoins, UML, Merise)
- Expert en Big Data et Data Analytics.

2. Publics visés

Le **DCESS** « Ingénierie Informatique, Sécurité et Décision (MSIIDE) » est ouvert aux étudiants et cadres d'entreprises ayant l'un des diplômes suivants :

- Licence scientifique ;
- Diplômes d'écoles d'ingénieurs ;
- Diplômes équivalents.

3. Conditions d'accès et pré-requis pédagogiques (en conformité avec le cahier de charges et les décisions du conseil d'université)

- Avoir le niveau requis pour accéder à la formation : L'Ingénierie Informatique, Sécurité et Décision (MSIIDE) s'adresse à des candidats ayant Bac+3 dans le domaine informatique, mathématiques appliquées ou Filière proche justifiant d'avoir un niveau en informatique acceptable pour poursuivre la formation MSIIDE.
- Avoir satisfait à un entretien de sélection.

L'admission définitive est prononcée après examen du dossier et un entretien, notamment au vu de la motivation du candidat.

4. Débouchés de la formation

En entreprise, le diplômé d'Ingénierie Informatique, Sécurité et Décision (MSIIDE) utilise et développe dans un premier temps ses connaissances techniques, mais son évolution personnelle le conduira à prendre de plus en plus de responsabilités. Il doit être alors capable d'accompagner et de mener ses collaborateurs vers les objectifs visés en mettant en œuvre des qualités de relations humaines, de gestion d'équipe et de gestion de projet, pour expliquer, convaincre, motiver, animer, contrôler...

Les débouchés se trouvent dans tous les secteurs où la mise en place, l'administration et l'exploitation de l'information sont primordiales pour prendre la décision

- Chef de projet/Consultant en sécurité informatique et décision
- Expert en systèmes d'information (ERP : exploitation et développement).
- Expert de développement et d'études en informatique décisionnelle ou gestion des connaissances
- Responsable de projet informatique
- Data Management, Data Engineering, Data scientist et Big data developer..

La formation 'Ingénierie Informatique, Sécurité et Décision (MSIIDE)', ayant une vocation internationale, une bonne partie des postes se trouvent dans des entreprises à stature internationale.

5. Mode d'évaluation des modules

La méthode d'évaluation adoptée est le système de contrôle continu, des mini-projets ou des exposés :

- **60 %** de la note porte sur les contrôles formels de connaissances (Control continu, mini-projet) ;
- **40 %** de la note porte sur l'implication et le dynamisme des participants à travers la réalisation de nombreux travaux, à savoir :
 - Traitement individuel ou collectif des thèmes ;
 - Études de cas, jeu de rôle et déploiement de solution.
 - Fiches de lectures.

6. Effectif prévu à respecter lors de l'ouverture de la formation

Minimum : 12 Maximum : 40
--

7. Chronogramme et modalités de réalisation (en conformité avec le CNP des DU

Début des cours : Novembre 2023

Quatre étapes sont envisageables :

Étape 1 (Novembre—Mars) : des Matières/Modules de mise à niveau

Étape 2 (Avril – mi-Juillet): des Matières/Modules pour maîtriser le socle technique

Étape 3 (Octobre - Février) : des Matières/Modules réservés pour les métiers du Décisionnel et Sécurité.

Étape 4 (Avril – Juillet) : Stage de PFE avec Soutenance (en Septembre)

Fin de la formation : Septembre 2025

8. Modalités d'obtention du diplôme

<p>Le Diplôme de cycle d'études supérieures en 'Ingénierie Informatique, Sécurité et Décision (MSIIDE)' est conditionné par :</p> <ul style="list-style-type: none">- L'obtention d'une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 ;- La validation des différents modules d'enseignement ;- La validation du projet professionnel.
--