COLLEGE OF ENGINEERING
& ARCHITECTURE

EXECUTIVE MASTER CYBERSECURITY SPECIALIZATIONS

SCANNEZ POUR
EN SAVOIR +

www.uir.ac.ma

PRÉSENTATION

Dans l'arène mondiale de la sécurité numérique, le Collège d'Ingénierie et d'Architecture de l'Université Internationale de Rabat se positionne comme un bastion de savoir et d'expertise. Nous vous convions à plonger dans le domaine captivant de notre Executive Master en Cybersecurity Specializations, façonné avec précision pour forger les défenseurs numériques de demain.
Ici, pas de place pour la timidité - nous plongeons directement dans le vif du sujet pour maîtriser les arcanes de la protection des données et des systèmes informatiques.

Imaginez des ateliers où l'intelligence collective est à l'honneur, où chaque participant contribue à repousser les frontières de la sécurité numérique. Notre approche est avant-gardiste, basée sur l'action et l'expérimentation. Fini les longs discours théoriques : place à la pratique concrète, aux simulations de cyberattaques et à la résolution de cas complexes.

Dans ce programme, vous deviendrez un véritable architecte de la sécurité, capable de détecter les vulnérabilités, de contrer les attaques et de prévenir les intrusions. Vous apprendrez à manier les outils de pointe de la CyberSécurité, à décrypter les codes malveillants et à développer des stratégies défensives efficaces.

Et ce n'est pas tout ! Nous vous préparons également aux certifications les plus prestigieuses du secteur, pour que vous puissiez afficher fièrement votre expertise sur votre CV: CEH- Sécurité CCNP - NSE4/NSE5/NSE7 - ISO 2700x.

Si vous êtes prêt à relever le défi et à devenir un acteur majeur de la sécurité informatique, rejoignez-nous dès maintenant !

OBJECTIFS

Plongez dans l'univers palpitant de la cyber-sécurité avec notre programme d'Executive Master, conçu pour façonner les maîtres du numérique de demain. Explorez avec nous les cinq piliers essentiels de cette discipline en constante évolution :

1. Maîtrisez les Arcanes du Développement Sécurisé : Dévoilez les mystères de la protection des données en apprenant les techniques avancées de développement sécurisé. Devenez le gardien invincible des précieuses informations numériques.

2. Défiez les Ténèbres du Monde Numérique : Plongez dans l'art de la cryptographie, traquez les logiciels malveillants et menez la bataille contre la cybercriminalité. Affûtez vos compétences pour sécuriser les réseaux et les systèmes contre les assauts les plus redoutables.

3. Forger l'Armure des Systèmes d'Information : Apprenez à concevoir et à gérer des forteresses numériques impénétrables. De l'analyse à l'administration, devenez l'architecte de la sécurité informatique.

4. Élaborer des Stratégies de Sécurité Infaillibles : Créez des politiques de sécurité sur mesure pour répondre aux défis uniques des systèmes d'information. De la planification à l'exécution, devenez le stratège de la défense numérique.

5. Déployez vos Compétences pour Dompter les Risques : Utilisez des techniques d'évaluation sophistiquées pour identifier et neutraliser les menaces. De la prévention à la réaction, devenez le maître de la gouvernance des systèmes d'information.

ARCHÉTYPE DU CANDIDAT

Plongez au cœur de la cybersécurité avec notre Executive Master, une odyssée éducative conçue pour vous propulser au-delà des frontières conventionnelles et forger les experts en sécurité numérique de demain. Cet appel est lancé à :

- **Entrepreneurs et chefs d'entreprise souhaitant exploiter les avantages des énergies renouvelables pour développer et faire évoluer leurs entreprises.**
- **Étudiants en fin de cycle universitaire cherchant à acquérir des compétences spécialisées et à se démarquer sur le marché du travail.**
- **Un ingénieur en quête de maîtrise,**
- **Un technicien en systèmes et réseaux animé par la passion,**
- **Un chef de projet désireux de sécuriser l'avenir numérique,**
- **Un analyste de données prêt à contrer les menaces,**
- **Un développeur logiciel audacieux sur le front de la sécurité,**
- **Ou un stratège en sécurité informatique cherchant à déjouer les cyberattaques**

Que vous soyez un professionnel aspirant à renforcer vos compétences ou un spécialiste cherchant à affiner votre expertise, notre programme est taillé sur mesure pour vous. Immergez-vous dans le monde impénétrable de la cybersécurité et préparez-vous à mener des équipes dédiées vers des sommets inégalés de sécurité et de succès. L'ère de la cybersécurité vous tend les bras.

HORIZONS PROFESSIONNELS

Cybersecurity Analyst :
Le décrypteur de vulnérabilités, scrutant les réseaux pour prévenir les intrusions et les fuites de données.

Security Architect :
Le concepteur de forteresses numériques, érigeant des barrières impénétrables contre les cyberattaques.

Incident Responder :
Le tacticien de crise, orchestrant des réponses rapides et efficaces face aux incidents de sécurité.

Penetration Tester :
L'agent d'infiltration éthique, testant les défenses pour renforcer la sécurité des systèmes.

Compliance Officer :
Le veilleur de conformité, assurant que les pratiques de sécurité rencontrent les standards et régulations.

Information Security Manager :
Le leader en sécurité de l'information, pilotant des stratégies pour protéger les actifs numériques les plus précieux.

PROGRAMME EXECUTIVE CYBERSECURITY SPECIALIZATIONS

MODULE	MATIÈRES ET ATELIERS
Nouvelles strategies digitales	• Qu'est-ce que la stratégie digitale ? • Comment construire une stratégie digitale ?
Design Thinking	Naviguez dans le monde du design thinking - Les 5 étapes du design thinking - Appliquez le design thinking à votre métier - Préparation à la certification design thinking
Introduction à la cybersécurité	Paysage des menaces et des vulnérabilités - Concepts de base des systèmes de sécurité informatique - Préparation à la certification Cybersécurité
Sécurité Offensive	Tests des vulnérabilités - Cyberattaques (Metasploit, Nmap…) - Préparation à la certification CEH
Cryptographie appliquée	- Crypto-systèmes symétriques et asymétrique - Cryptanalyse (DES, AES, RSA…) - Signature électronique (GNUPG 2) - Préparation à la certification Cryptographie
Programmation sécurisée	Analyse et détection des vulnérabilités - Top attaques OWASP - Web Application Security Testing (Tests d'intrusion) - Préparation à la certification OWASP
Sécurité des bases de données	Contrôle d'accès aux objets de Daba Base SQL/NOSQL - La protection des Data Base via cryptographie - Sauvegardes / Backup Data Base - Préparation à la certification Data Base
Anglais Technique	- Anglais Technique
Sécurité défensive	Reporting (Nessus, OpenVAS, Qualys…) - Analyse des Logs - Administration des SIEM/SOC - Préparation à la certification Qualys
Computer Forensics	- Digital Forensics DFTT - Report Tracker - Forensics (Linux/Windows) & Network Forensics - Préparation à la certification Digital Forensics
Sécurité des technologies émergentes	- Virtualisation et sécurité du Cloud - Chiffrement de P2P – VPN - Sécurité 5g & IoT - Blockchain et confiance distribuée - Préparation à la certification Blockchain

Risques liés à la sécurité de l'information et réglementations législatives	- Les fonctions de la Business Intelligence - Datawarehouse et Datamart - Gestion d'un projet BI - BI – Big Data &Data Science - Généralités - Le cadre juridique des SI - Loi N20-43° - Loi N05-53° - Loi N° 08-09 (RGPD)
Business Intelligence	Modules sur l'extraction de données, l›analyse, et la visualisation pour aider à la prise de décision en entreprise. Utilisation d'outils comme Tableau ou Power BI pour des études de cas d'entreprise, permettant aux participants de découvrir comment transformer les données en insights opérationnels.
Cybersécurité et Ethique AI	Création d'un module dédié aux pratiques de cybersécurité et aux implications éthiques de l›utilisation de l'IA. Ateliers pratiques sur la sécurisation des systèmes d'information et des modèles AI, ainsi que sur l›étude des cas de figure où l'IA soulève des questions éthiques.
Projer Capstone	Mise en œuvre des compétences acquises dans un projet réel

FAQ

Question 1 : Quelles qualifications sont exigées pour candidater à cet Executive Master en Cybersécurité ?

Réponse 1 :
L'admission à ce prestigieux programme requiert au minimum un diplôme de premier cycle (Bac + 3) dans un domaine pertinent tel que l'informatique ou l'analyse de données, afin d'assurer une base solide pour les études avancées en cybersécurité.

Question 2 : Comment s'articulent les sessions de cours et sont-elles compatibles avec mes engagements professionnels ?

Réponse 2 :

Les sessions de cours sont méticuleusement planifiées pour s›harmoniser avec les obligations professionnelles de nos étudiants. Les cours se déroulent le vendredi soir, de 18h à 21h, en mode distanciel, et le samedi, de 9h à 17h, en présentiel dans les infrastructures de notre université, favorisant ainsi un équilibre entre vie professionnelle et développement académique.

Question 3 : Sur quelle durée s'étend le programme de formation ?

Question 3 : Le programme est conçu pour se déployer sur une période de 12 mois, avec des cours dispensés trois semaines chaque mois, permettant une immersion profonde tout en respectant les contraintes temporelles des professionnels actifs.

Question 4 : Quel est le montant des frais de scolarité et existe-t-il des modalités de paiement facilitées ?

Réponse 4 : Le coût total de la formation s'élève à **66.000 MAD TTC**. Consciente des défis financiers que cela peut représenter, l'Université Internationale de Rabat offre des solutions de paiement échelonné, permettant de répartir le montant jusqu'à quatre versements distincts.

DEMANDE D'INFORMATION

Responsable du Master Executif

M. Abdessamad Gharis

Mail : abdessamad.gharis@uir.ac.ma

Informations & Inscriptions :

Mohamed Zakaria BOUTARTA

Téléphone : +212 (0) 669 488 552

Mail : Zakaria.boutarta@uir.ac.ma

Campus de l'UIR, Parc Technopolis, Rocade de Rabat-Salé 11100 – Sala Al Jadida - Maroc

Casablanca Nearshore Park, Shore 13 - 1100 Bd Al Qods - Quartier Sidi Maarouf, Casablanca - Maroc

www.uir.ac.ma