

Code du sujet	Intitulé du sujet	Profil académique requis (Spécialité et niveau d'études du candidat)
DGER1	Méthodes de dessaisonnalisation des séries temporelles (IPI, Inflation, etc).	Mastère de recherche en Statistiques <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques
DGER2	Détermination du PIB potentiel par les méthodes statistiques et structurelles.	Mastère de recherche en Statistiques <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques
DGER3	Soutenabilité de la dette publique.	Mastère de recherche en Statistiques <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques
DGER4	Gestion du taux directeur en phase de surliquidité.	Mastère de recherche en Statistiques <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques
DGER5	Estimation d'un modèle structurel statique nouveau keynésien.	Mastère de recherche en Statistiques <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques

Code du sujet	Intitulé du sujet	Profil académique requis (Spécialité et niveau d'études du candidat)
DGST1	Etude de la stabilité de la fonction de demande de la monnaie en Tunisie.	Mastère en Sciences Économiques <b>ou</b> Mastère en Finance <b>ou</b> Mastère en Économétrie <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques
DGST2	Impact des politiques monétaire et de change sur la Balance des paiements.	Mastère en Sciences Économiques <b>ou</b> Mastère en Finance <b>ou</b> Mastère en Économétrie <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques
DGST3	L'impact des fluctuations des prix de l'énergie sur les principales données macroéconomiques de la Tunisie (Inflation, Déficits Jumeaux, croissance économique, subventions...).	Mastère en Sciences Économiques <b>ou</b> Mastère en Finance <b>ou</b> Mastère en Économétrie <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques
DGST4	La fonction de la demande sectorielle d'importation pour le cas de la Tunisie : une application de la technique ARDL non linéaire.	Mastère en Sciences Économiques <b>ou</b> Mastère en Économétrie <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques
DGST5	Effets des incertitudes liées à la politique commerciale des pays de la Zone Euro sur le commerce extérieur : un essai de validation empirique via le modèle VAR asymétrique.	Mastère en Sciences Économiques <b>ou</b> Mastère en Économétrie <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques

Code du sujet	Intitulé du sujet	Profil académique requis (Spécialité et niveau d'études du candidat)
CTAF1	<p>Money laundering and terrorism financing detection using new technologies (e.g. machine learning, natural language processing, blockchain, AI...).</p> <p>Détection des opérations financières suspectes en utilisant les nouvelles technologies.</p>	<p>Cycle Ingénieur en Data Science <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Business Intelligence <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Big Data <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques</p>
CTAF2	<p>The regulatory technology "RegTech" and money laundering prevention in the banking industry.</p> <p>Le rôle des RegTech dans la prévention du blanchiment d'argent dans le secteur bancaire.</p>	<p>Mastère de Recherche en Sciences de Gestion <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Data Science <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Business Intelligence <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques</p>
CTAF3	<p>Examining the ML/TF Risks of cryptocurrencies.</p> <p>Examen des risques de BA/FT liés aux cryptomonnaies.</p>	<p>Mastère en Criminologie et Sécurité <b>ou</b> Mastère de Recherche en Sciences de Gestion</p>
CTAF4	<p>Financial crime risks post COVID 19.</p> <p>Post Covid 19: Gestion des risques de criminalité financière.</p>	<p>Mastère en Criminologie et Sécurité</p>

Code du sujet	Intitulé du sujet	Profil académique requis (Spécialité et niveau d'études du candidat)
DGGRM1	Determinants of foreign exchange reserves. Evidence from Tunisia.	Mastère en Finance
DGGRM2	Les stratégies de la gestion d'un portefeuille obligataire : de la gestion indicielle à la gestion active.	Mastère en Finance
DGGRM3	Déterminants et composition par devise des réserves.	Mastère en Finance
DGGRM4	Risk Budgeting.	Mastère en Finance
DGGRM5	Le taux de change d'équilibre : Cas de la Tunisie.	Mastère en Finance

Code du sujet	Intitulé du sujet	Profil académique requis (Spécialité et niveau d'études du candidat)
DGPM1	Première adoption des IFRS par la Banque Centrale de Tunisie: cas des instruments financiers.	Mastère en Comptabilité <b>ou</b> Mastère en Finance
DGPM2	Etude des canaux de transmission de la politique monétaire : - Canal de taux d'intérêt, - Canal du crédit, - Canal de taux de change.	Mastère en Économétrie <b>ou</b> Mastère en Finance <b>ou</b> Mastère en Sciences Économiques
DGPM3	Monnaies digitales de Banque Centrale et politique monétaire.	Mastère en Sciences Économiques <b>ou</b> Mastère en Finance
DGPM4	Modélisation du comportement des banques sur le marché monétaire.	Mastère en Économétrie <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Économétrie <b>ou</b> Mastère en Statistiques <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques
DGPM5	Modélisation et prévision des facteurs autonomes de la liquidité à moyen terme.	Mastère en Économétrie <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Économétrie <b>ou</b> Mastère en Statistiques <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Statistiques <b>ou</b> Mastère en Sciences Économiques <b>ou</b> Cycle Ingénieur en Sciences Économiques

Code du sujet	Thème	Sujet	Profil académique requis		
			Spécialité et niveau d'études du candidat	Travail Demandé	Prérequis
DGSI1	Supervision Bancaire	Exploitation du Reporting Comptable	Licence en Développement Informatique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition de l'architecture de la solution</li> <li>• Formalisation des spécifications fonctionnelles et techniques</li> <li>• Conception UML</li> <li>• Création du schéma de la base de données relationnelle</li> <li>• Développement web:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gestion des utilisateurs de la DGSB</li> <li>○ Gestion de référentiels</li> <li>○ Gestion des profils des utilisateurs (Administrateur, superviseur et consultant)</li> <li>○ Exploitation dynamique et paramétrée du reporting comptable des banques et des établissement financiers</li> <li>○ Elaboration de tableaux de bord relatifs aux variations du reporting comptable des banques et des établissement financiers.</li> </ul> </li> <li>• Test et optimisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Méthode de gestion de projet: Agile</li> <li>• Langage de Modélisation Unifié UML</li> <li>• Langage HTML, CSS et JavaScript pour l'interface graphique de l'utilisateur.</li> <li>• Plateforme j2ee / Langage de programmation orienté objet (Java) qui recouvre la logique métier (logique applicative).</li> <li>• Langage de requête structurée SQL.</li> </ul>

Code du sujet	Sujet	Profil académique requis		
		Spécialité et niveau d'études du candidat	Travail Demandé	Prérequis
DGSI2	Conception et réalisation d'une plateforme de gestion des demandes d'autorisation	<p>Cycle Ingénieur en Développement Informatique avec les compétences suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JEE</li> <li>• PL/SQL</li> <li>• Développement web</li> </ul>	<p>Le projet offre un ensemble de services permettant d'améliorer la qualité des données et de réduire les délais d'échange entre la Banque Centrale de Tunisie, les Intermédiaires Agréées et les opérateurs</p> <p>Ce système offre les fonctionnalités suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Prise en charge de la demande d'autorisation</li> <li>-Génération des accusés de réception</li> <li>-Etude et validation des dossiers au niveau Banque Centrale de Tunisie utilisant les concepts de workflow</li> <li>✓ Consultation du dossier pour étude par le premier valideur <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Accepté (envoi du dossier pour validation finale)</li> <li>➤ Refusé (retour du dossier au opérateur/IAT)</li> </ul> </li> <li>✓ Consultation du dossier pour validation finale <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Accepté (retour du dossier au opérateur/IAT))</li> <li>➤ Complément d'information (retour au opérateur/IAT))</li> <li>➤ Refusé (retour du dossier au opérateur/IAT))</li> </ul> </li> <li>-Edition des états</li> <li>-Développement des services de consultation/suivi</li> <li>-Gestion du référentiel <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Intégration avec le référentiel de la Banque Centrale de Tunisie</li> <li>✓ Gestion du référentiel spécifique au projet</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Méthodologie : Agile</li> <li>- SGBDR : Oracle</li> <li>- Langages : PL/SQL, Java (Framework ADF)</li> <li>- Outils de développement : Jdeveloper Studio, SQL developer</li> </ul>

Code du sujet	Sujet	Profil académique requis		
		Spécialité et niveau d'études du candidat	Travail Demandé	Prérequis
DGSI3	Mise en place d'un système de Monitoring des KPIs pour le suivi et analyse de l'activité des investissements des non-résident en Tunisie.	Cycle Ingénieur en Développement Informatique avec les compétences suivantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Python</li> <li>• Machine Learning, Deep Learning</li> <li>• Développement web, Java</li> </ul>	<p>Les modules à développer sur cette plateforme sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un module de récupération des données dans un Big data Engine</li> <li>• Un tableau de bord géographique montrant des indicateurs de performance sur l'activité des investisseurs.</li> <li>• Un module qui permet de prévoir l'activité des investisseurs tout en se basant sur des données historiques.</li> <li>• Un module qui permet de prévoir l'état des investissements à un moment donné.</li> </ul>	<p>Méthodologie : Agile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SGBDR : Oracle</li> <li>- Langages : PL/SQL, Java</li> <li>- Outils de développement : Python, SQL developer</li> </ul>



Code du sujet	Intitulé du sujet	Profil académique requis (Spécialité et niveau d'études du candida)
DGSI4	Etude et mise en place d'une solution de Pentesting	Cycle Ingénieur en Sécurité Informatique
DGSI5	Etude et mise en place d'un cluster de Firewall pour renforcer la sécurité du Datacenter	Cycle Ingénieur en Réseaux et Télécommunication
DGSI6	Etude et mise en place d'un cluster de Firewall EDGE avec IPS/IDS pour renforcer la sécurité des accès externes.	Cycle Ingénieur en Sécurité Informatique
DGSI7	Etude et mise en place d'un SIEM (Security Information and Event Management)	Cycle Ingénieur en Réseaux et Télécommunication ou Cycle Ingénieur en Sécurité Informatique ou Mastère en Sécurité Informatique
DGSI8	Etude et mise en place d'un VMS (Vulnerability Management System)	Cycle Ingénieur en Réseaux et Télécommunication ou Cycle Ingénieur en Sécurité Informatique ou Mastère en Sécurité Informatique
DGSI9	Etude et mise en place d'un WAF (Firewall applicatif)	Cycle Ingénieur en Réseaux et Télécommunication ou Cycle Ingénieur en Sécurité Informatique ou Mastère en Sécurité Informatique ou Mastère en Réseaux et Télécommunication

Code du sujet	Intitulé du sujet	Profil académique requis (Spécialité et niveau d'études du candidat)
UCICMM1	Communication digitale : cartographie, benchmark de la présence des Banques centrales sur les réseaux sociaux et pistes de réflexions pour la Banque Centrale de Tunisie.	Licence en Marketing ou Licence en Communication ou Mastère en Marketing ou Mastère en Communication
UCICMM2	Mise en place d'une application informatique pour la gestion de la veille médiatique.	Mastère en Développement Informatique ou Mastère en Multimédia ou Cycle Ingénieur en Développement Informatique ou Cycle Ingénieur en Multimédia
UCICMM3	La responsabilité sociétale des entreprises (RSE) au service de la communication financière : cas de la Banque Centrale de Tunisie.	Mastère en Marketing ou Mastère en Sciences de Gestion
UCICMM4	Le Musée de la Monnaie et le marketing digital	Licence en Patrimoine ou Licence en Développement Informatique ou Licence en Histoire ou Licence en Multimédia ou Mastère en Patrimoine ou Mastère en Développement Informatique ou Mastère en Histoire ou Mastère en Multimédia

Code du sujet	Intitulé du sujet	Profil académique requis (Spécialité et niveau d'études du candidat)
UCICMM5	Culture et économie à travers la création d'un circuit touristique urbain dont l'objectif est la visite de la Banque Centrale de Tunisie, son Musée de la Monnaie et ses Succursales.	Licence en Tourisme <b>ou</b> Licence en Histoire <b>ou</b> Licence en Patrimoine <b>ou</b> Licence en Communication <b>ou</b> Mastère en Tourisme <b>ou</b> Mastère en Histoire <b>ou</b> Mastère en Patrimoine <b>ou</b> Mastère en Communication
UCICMM6	Education financière	Licence en Comptabilité <b>ou</b> Licence en Finance <b>ou</b> Licence en Histoire <b>ou</b> Licence en Sociologie du Travail <b>ou</b> Mastère en Comptabilité <b>ou</b> Mastère en Finance <b>ou</b> Mastère en Histoire <b>ou</b> Mastère en Sociologie du Travail