

Intitulé du CEC	Intelligence artificielle appliquée à la santé
Coordinateur du CEC	
• Nom et Prénom	Youssef Zied Elhechmi
• Grade et affiliation	MCA, FMT
• E-mail	Youssefzied.elhechmi@fmt.utm.tn
Co-coordonateur du CEC*	
• Nom et Prénom	Chihebeddine Romdhani
• Grade et affiliation	MCA, FMT
• E-mail	chihebeddine.romdhani@fmt.utm.tn
Objectifs généraux du CEC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Décrire l'intelligence artificielle et ses applications potentielles en santé ▪ Discuter les préoccupations éthiques liées à l'intelligence artificielle et le big data en santé ▪ Apprendre le langage Python et démontrer des compétences dans l'utilisation des bibliothèques numpy, pandas, matplotlib, scikitlearn, seaborn, randomforest, xgboost, catboost, adaboost.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Appliquer la logique de programmation Python variables, structures de données, objets, boucles, branchements, fonctions et classes. ▪ Accéder aux données web, analyser, extraire, scraper en utilisant des bibliothèques Python. ▪ Élaborer un modèle d'apprentissage machine type "ensemble methods" ▪ Élaborer un modèle d'apprentissage machine pour la classification et le traitement des images
Objectifs intermédiaires du CEC	-
Public cible	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diplôme en médecine, médecine dentaire ou pharmacie ▪ Etudiant en troisième cycle d'études médicales ▪ Ingénieur en informatique ▪ Licence/master ou doctorat en science ▪ Intérêt pour l'application des nouvelles technologies en médecine

<p>Critères de sélections (quotas/ancienneté/prérequis...)</p>	<p>Une approche multicritère est adoptée pour évaluer les candidats :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Points selon le grade scientifique et l'ancienneté dans le grade ▪ lettre de motivation ▪ Disposer d'une base de données pouvant faire le lit d'un projet de mémoire sur l'intelligence artificielle appliquée à la santé
<p>Capacité d'accueil</p>	<p>20</p>
<p>Déroulement de l'enseignement</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Durée 	<p>24 mois</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Volume horaire 	<p>120 heures</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Rythme d'enseignement 	<p>1 fois par mois</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Séminaire de formation 	<p>Oui</p>
<ul style="list-style-type: none"> • TD/TP 	<p>Oui</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Stage pratique (Préciser le lieu éventuellement) 	<p>Oui</p>
<p>Modalités d'évaluation (en plus de l'examen écrit)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet d'article scientifique • Mémoire 	<p>Non Oui</p>

Fiche signalétique des CEC

CPE-FR-03-00

1/5/2024

Page : 4/2

- Autre (Préciser)

Evaluation écrite après chaque séminaire