Syllabus / Plan de cours : 2024 - 2025

IA & Support Robotique

Détails du syllabus

Matière : Code : N.C

Cursus : ESGI Semestre 2

Responsable du cours : Ulysse VAUTIER Ects : 3

Mail du responsable du cours : uvautier1@myges.fr Coef : 3

Responsable pédagogique : Volume : 30,00 h

Professeur associé:

Charge de travail de l'étudiant : 15,00 h

	Cas Pratique	Contrôle Continu	Dossier	Dossier Individuel	Examen	Projet	QCM
Contrôle de connaissances							x

Evaluation finale

Type d'examen : Projet Durée : 6,00 h

Documents autorisés : X

Critères d'évaluation : Les étudiants sont évalués sur leurs connaissances sur la robotique et leur capacité à appliquer ses connaissances dans un système embarqué. Cela implique des connaissances en automatique, système embarqué et algorithmie.

Les étudiants sont d'abord évalués en fin de journée (sauf le premier et denier jour) sur les cours jusqu'alors effectués. Ensuite ils seront évalués sur un projet final consistant en un match de foot robotisé. Les différentes étapes de conception du robot seront évalués, ainsi que le comportement final du robot.

Pré-requis: C/C++, Python, Scikit-Learn/Tensorflow, Cable micro USB (si possible)

Objectifs pédagogiques

Permettre aux étudiants d'être prêt à travailler dans des entreprises de robotique.

Assurer que le métier de Data Science soit bien compris et que les étudiants ont le savoir nécessaire pour travailler au mieux en entreprise.

Avoir un baguage de culture et connaissance de la robotique pour leur permettre de comprendre et peut-être assembler soi-même un robot de A à Z.

Méthodologie utilisée

Références Crossknowledge

Ouvrages de référence

04/07/25 Page 1/2

Syllabus / Plan de cours : 2024 - 2025

Références Cyberlibris							
Autres références							
Outils informatiques							
Jupyter Lab, VSCode,	, Python, Chrome						
Programme détaillé							
Contenu détaillé des séances							
Séances	Thèmes	Travail à domicile	Références	Evaluation			

Compétences professionnelles à développer ou à acquérir				
Titre	Compétence			
RNCP38587 - Expert en Intelligence Artificielle et Big Data	RNCP38587BC04 - Piloter un projet d'intelligence artificielle			

04/07/25 Page 2/2