

Pourquoi cette UE ?

L'intérêt des méthodes avancées en conception et développements informatiques et en intelligence artificielle n'est plus à démontrer au sein des entreprises, tant les enjeux sont importants, que ce soit du point de vue économique, juridique, éthique ou sur la sécurité. Une série de conférences est envisagée afin que les étudiants du département bénéficient d'un retour d'expérience de la part d'acteurs majeurs de ces secteurs : industriels, juristes, universitaires... Un focus particulier est accordé à l'éthique liée à l'introduction de l'Intelligence Artificielle dans nos activités.

Eléments constitutifs de l'UE

coefficient			
	2IA_9_1-1 Conférences / Retour d'expérience	0	
	2IA_9_1-2 GreenIT et sobriété numérique	0	
	2IA_9_1-3 Protection et valorisation des données de santé	0	
	2IA_9_1-4 Droit du logiciel	0	
Volume d'heures d'enseignement encadré	Volume d'heures de travail personnel	Nombre d'ECTS	
10	0	0	

Alignement curriculaire

Parmi les compétences visées par la formation, lesquelles sont développées dans cette UE ?



Contexte et enjeux de l'enseignement

Replacer le développement informatique et les nouvelles technologies liées à l'intelligence artificielle dans un contexte sociétal et économique pour sensibiliser les étudiants au respects de certaines contraintes liées au développement durable, à l'éthique, tout en favorisant le développement économique. Ce module regroupe un ensemble de conférences animées par des acteurs majeurs du secteur du développement informatique ou de l'intelligence artificielle qui offrent leur point de vue juridique, éthique ou économique sur différentes évolutions technologiques.

Prise en compte des dimensions socio-environnementales

ODD8 - Travail décent et croissance économique ODD10 - Réduction des inégalités ODD16 - Paix, justice et institutions efficaces

Prérequis

Aucun

Modalités d'enseignement et d'évaluation

	Nb d'heures
Cours	2
Cours intégré (cours + TD)	
TD	
TP	
Projets	
Travail en autonomie encadré	
Contrôles et soutenances	
Travail personnel	

Objectifs pédagogiques

(à la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de ...)

Prendre conscience des risques liés au développement des technologies du numérique dans nos sociétés et sensibiliser au respect de l'humain et de l'environnement dans ces évolutions.

Activités

(CM, TD, TP, projet, sortie terrain, etc.)

Chaque conférence aura une durée de 2h. Certaines peuvent être assorties d'un atelier pratique (RGAA, par exemple).

Evaluations et retours faits aux élèves

(évaluations qui comptent pour la note ou qui permettent à l'étudiant de se situer, corrigés, feedback personnalisé...)

aucune évaluation n'est prévue.

2IA_9_1 Conférences	FIG
2IA_9_1-1 Conférences / Retour d'expérience	S9

Plan de cours

Parmi les interventions prévues, seront abordés :

- Éthique et IA
- Droit du logiciel
- RGPD, règlement général sur la protection des données
- RGAA, Référentiel général d'amélioration de l'accessibilité

Ces thématiques pourront être adaptées en fonction de l'évolution de l'actualité.

Ressources et références

Deprecated: htmlspecialchars(): Passing null to parameter #1 (\$string) of type string is deprecated in **C:\Développement\syllabus\public_html\views\syllabus_template.php** on line **297**

Contexte et enjeux de l'enseignement

Replacer le développement informatique et les nouvelles technologies liées à l'intelligence artificielle dans un contexte sociétal et économique pour sensibiliser les étudiants au respects de certaines contraintes liées au développement durable, à l'éthique, tout en favorisant le développement économique.

Prise en compte des dimensions socio-environnementales

ODD7 - Énergie propre et d'un coût abordable ODD12 - Consommation et production responsables ODD13 - Lutte contre les changements climatiques

Prérequis

Aucun

Modalités d'enseignement et d'évaluation

	Nb d'heures
Cours	4
Cours intégré (cours + TD)	
TD	
TP	
Projets	
Travail en autonomie encadré	
Contrôles et soutenances	
Travail personnel	

Objectifs pédagogiques

(à la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de ...)

Prendre conscience des risques liés au développement des technologies du numérique dans nos sociétés et sensibiliser au respect de l'humain et de l'environnement dans ces évolutions.

Activités

(CM, TD, TP, projet, sortie terrain, etc.)

Chaque conférence aura une durée de 2h. Des ateliers sont adossés à la conférence (2h)

Évaluations et retours faits aux élèves

(évaluations qui comptent pour la note ou qui permettent à l'étudiant de se situer, corrigés, feedback personnalisé...)

aucune évaluation n'est prévue.

2IA_9_1 Conférences	FIG
2IA_9_1-2 GreenIT et sobriété numérique	S9

Plan de cours

- GreenIT : numérique responsable, éco-conception d'un service numérique.

Ressources et références

Deprecated: htmlspecialchars(): Passing null to parameter #1 (\$string) of type string is deprecated in **C:\Développement\syllabus\public_html\views\syllabus_template.php** on line **297**

Contexte et enjeux de l'enseignement

Replacer le développement informatique et les nouvelles technologies liées à l'intelligence artificielle dans un contexte sociétal et économique pour sensibiliser les étudiants au respects de certaines contraintes liées au développement durable, à l'éthique, tout en favorisant le développement économique.

Prise en compte des dimensions socio-environnementales

ODD3 - Bonne santé et bien-être ODD10 - Réduction des inégalités ODD16 - Paix, justice et institutions efficaces

Prérequis

Aucun

Modalités d'enseignement et d'évaluation

	Nb d'heures
Cours	2
Cours intégré (cours + TD)	
TD	
TP	
Projets	
Travail en autonomie encadré	
Contrôles et soutenances	
Travail personnel	

Objectifs pédagogiques

(à la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de ...)

Prendre conscience des risques liés au développement des technologies du numérique dans nos sociétés et sensibiliser au respect de l'humain et de l'environnement dans ces évolutions.

Activités

(CM, TD, TP, projet, sortie terrain, etc.)

Chaque conférence aura une durée de 2h.

Évaluations et retours faits aux élèves

(évaluations qui comptent pour la note ou qui permettent à l'étudiant de se situer, corrigés, feedback personnalisé...)

aucune évaluation n'est prévue.

Plan de cours

Parmi les interventions prévues, seront abordés :

- Génie Logiciel
- Intelligence Artificielle : programmation quantique, Apprentissage profond...
- Éthique et IA
- Droit du logiciel
- GreenIT : numérique responsable, éco-conception d'un service numérique.
- RGPD, règlement général sur la protection des données

Ces thématiques pourront être adaptées en fonction de l'évolution de l'actualité.

Ressources et références

Contexte et enjeux de l'enseignement

Replacer le développement informatique et les nouvelles technologies liées à l'intelligence artificielle dans un contexte sociétal et économique pour sensibiliser les étudiants au respects de certaines contraintes liées au développement durable, à l'éthique, tout en favorisant le développement économique.

Prise en compte des dimensions socio-environnementales

ODD8 - Travail décent et croissance économique ODD16 - Paix, justice et institutions efficaces

Prérequis

Aucun

Modalités d'enseignement et d'évaluation

	Nb d'heures
Cours	2
Cours intégré (cours + TD)	
TD	
TP	
Projets	
Travail en autonomie encadré	
Contrôles et soutenances	
Travail personnel	

Objectifs pédagogiques

(à la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de ...)

Prendre conscience des risques liés au développement des technologies du numérique dans nos sociétés et sensibiliser au respect de l'humain et de l'environnement dans ces évolutions.

Activités

(CM, TD, TP, projet, sortie terrain, etc.)

Chaque conférence aura une durée de 2h.

Évaluations et retours faits aux élèves

(évaluations qui comptent pour la note ou qui permettent à l'étudiant de se situer, corrigés, feedback personnalisé...)

aucune évaluation n'est prévue.

Plan de cours

- Droit du logiciel

Ressources et références

Deprecated: htmlspecialchars(): Passing null to parameter #1 (\$string) of type string is deprecated in **C:\Developpement\syllabus\public_html\views\syllabus_template.php** on line **297**