

Intitulé de l'UE	Protection des données
Section(s)	- (2 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel orientation Life data technologies / Cycle 2 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Jean-Paul SZCZEPANSKI	30	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Gestion informatique des données	15h	Jean-Paul SZCZEPANSKI
Protection des données personnelles	15h	Jean-Paul SZCZEPANSKI

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Gestion informatique des données : 9h de théorie, 6h d'exercices/laboratoires
Protection des données personnelles : 9h de théorie, 6h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Gestion informatique des données : Français
Protection des données personnelles : Français

Connaissances et compétences préalables
Informatiques de base : Acronymes, Routeur, Firewall, DMZ, LDAP

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<p>- Master en Sciences de l'ingénieur industriel :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifier, conceptualiser et résoudre des problèmes complexes <ul style="list-style-type: none"> ◦ Intégrer les savoirs scientifiques et technologiques afin de faire face à la diversité et à la complexité des problèmes rencontrés • Concevoir et gérer des projets de recherche appliquée <ul style="list-style-type: none"> ◦ Réunir les informations nécessaires au développement de projets de recherche • S'intégrer et contribuer au développement de son milieu professionnel <ul style="list-style-type: none"> ◦ Élaborer une stratégie de communication • Entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise <ul style="list-style-type: none"> ◦ Traduire des stratégies en actions concrètes en s'ajustant à la vision de l'entreprise • Communiquer face à un public de spécialistes ou de non-spécialistes, dans des contextes nationaux et internationaux <ul style="list-style-type: none"> ◦ Maîtriser les méthodes et les moyens de communication en les adaptant aux contextes et aux publics

- S'engager dans une démarche de développement professionnel
 - Organiser son savoir de manière à améliorer son niveau de compétence

- Master en Sciences de l'ingénieur industriel en Life Data Technologies :

- Comprendre l'origine des données biologiques, les méthodes d'acquisition, de transmission, de stockage et de traitement
 - Créer et gérer des banques de données documentaires
- S'adapter aux nouvelles technologies d'avenir dans un domaine en plein essor
 - Respecter et faire respecter les législations et réglementations en vigueur, les normes et les procédures en termes de respect de la vie privée, données à caractère médical ou autres

Objectifs de développement durable (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)

Aucun

Acquis d'apprentissage spécifiques

Appréhender la notion d'audit

Contenu de l'AA Gestion informatique des données

Cours : Introduction
 Types de données (classification : Secret, Confidentiel, Usage Interne, Public)
 Règles de Sécurité physique et logique
 Protection des données d'entreprise
 Méthode d'accès aux données
 Le cloud computing et stockage d'information
 Conclusion
 Exercices : Cas d'utilisation : PCI-DSS
 Labos : Translation des contraintes PCI-DSS vers le monde livedata

Contenu de l'AA Protection des données personnelles

Cours : Introduction
 Le RGPD – Définitions essentielles : les données personnelles
 Les principes fondamentaux : le traitement des données
 Les réglementations européennes
 Les droits de la personne et les atteintes
 Les obligations du DPO, les responsabilités et les sanctions
 La sécurité des données et les règles de transmission
 Conclusion
 Exercices : Maitriser le RGPD dans l'entreprise
 Labos : comment concrètement appliquer le RGPD

Méthodes d'enseignement

Gestion informatique des données : approche interactive, approche par situation problème, étude de cas

Protection des données personnelles : approche interactive, approche par situation problème, étude de cas

Supports

Gestion informatique des données : copies des présentations, notes de cours, notes d'exercices

Protection des données personnelles : copies des présentations, notes de cours, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Gestion informatique des données

PCI Security standards Council – Document Library
https://www.pcisecuritystandards.org/document_library?category=programs&document=rem_assess_guide

Ressources bibliographiques de l'AA Protection des données personnelles

https://www.belgium.be/fr/justice/respect_de_la_vie_privée/protection_des_données_personnelles
RGPD – le comprendre et le mettre en œuvre ISBN :978-2-409-02538-9

Guide Juridique du RGPD ISBN : 978-2-409-02308-8

Maitriser le RGPD dans l'entreprise ISBN : 978-2-7579-0837-2

Protection des données à caractères personnel & PME ISBN : 978-2-87496-363-6

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	<u>Evaluation</u> : 1 seule note à l'UE 50% Gestion informatique des données 50% Protection des données personnelles <u>Méthode d'évaluation</u> : - Taux de présence au cours - Présentation orale d'un projet couvrant les 2 cours : Powerpoint + Document (pdf) explicatif 20 minutes de présentation /10 minutes Questions/Réponses
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Gestion informatique des données : oui Protection des données personnelles : oui	

Année académique : **2022 - 2023**