

Présentation

Code interne : API8-NUCYS

Description

Objectifs / Compétences acquises

être capable d'appliquer la politique de cyber-sécurité pour toutes les étapes de la maintenance

Avoir une analyse critique des systèmes autour de la maintenance aéronautique

Aider à la conception de process de maintenance prenant en compte la dimension sécurité, dans le contexte d'augmentation des données échangées et d'interconnexion plus poussée des systèmes.

Compétences en cours d'acquisition

Mobiliser un large champ de sciences fondamentales et techniques lié aux systèmes avioniques et spatiaux, et avoir la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée

Avoir une approche globale systémique

Compétences acquises niveau maîtrise encadrée

Communiquer et travailler en équipe

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6h
TD	Travaux Dirigés	10h
PRJ	Projet	3h

Pré-requis obligatoires

AP6NUCYS

Syllabus

Contenu

Panorama des menaces cyber au niveau aéronautique

Quelques méthodes d'attaques : sniffers, chevaux de Troie, spoofing d'identités

Quelques exemples réels d'incidents de cyber-sécurité

Réglementation et méthodologies recommandées

Apprendre à données des priorités aux risques cyber, politique de gestion des risques

Mise en œuvre lors de différentes étapes de maintenance, au niveau de l'avion et des systèmes sols

Méthode pédagogique d'acquisition

Cours intégré

Exposé d'étudiants : montrer la capacité à obtenir des données techniques, à travailler en groupe et à communiquer sur un sujet lié à la sécurité rédiger un rapport présenter leur rapport.

Informations complémentaires

Numérique pour la maintenance

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Oral			1		

Infos pratiques

Contacts

Michael Marion

✉ Michael.Marion@bordeaux-inp.fr