ENSPIMA

Soutien Logistique Intégré

École / Prépa
ENSPIMA

Présentation

Code interne : AP9MOSLI

Description

Objectifs
Ce cours SLI s'articule en trois parties, l'une présente les concepts de l'analyse système et du système de soutien. La deuxième partie traite de l'Analyse du Soutien Logistique (ASL) et du Soutien Logistique Intégré (SLI). La dernière partie présente les outils d'évaluation du soutien depuis les calculs de Fiabilité, Maintenabilité et Disponibilité (FMD) jusqu'aux calculs de stocks. Trois TP notés complètent cette formation et demandent un investissement plus important des élèves.
Compétences aquises
Avoir acquérir une vision synthétique sur la logistique des grands systèmes et plus particulièrement dans l'aéronautique
Savoir utiliser les outils et méthodes pour concevoir et évaluer un système de soutien
Compétences en cours d'acquisition
Intégrer les dimensions financières, juridiques et contractuelles dans sa pratique de l'ingénierie
Compétences acquises niveau maîtrise encadrée
Concevoir, planifier, mettre en œuvre et améliorer les programmes d'entretien d'aéronefs civils et des équipements associés, y compris en intervenant dans les phases d'ingénierie (maintenances préventive et prédictive), dans un contexte réglementaire international
S'intégrer dans un environnement professionnel en France ou à l'international Communiquer à l'écrit et à l'oral en anglais
Communiquer et travailler en équipe Piloter et animer une unité de travail ou un groupe projet
Anticiper, décider en situation d'incertitude Etre orienté résultats (coûts, délais, qualité) et satisfaction clients
Compétences acquises niveau maîtrise autonome
Exploiter la documentation aéronautique internationale
Piloter et animer des équipes techniques pluridisciplinaire (production (spécialités : mécanique, avionique, structures et cabine), supply chain, gestion de navigabilité, qualité, support technique)

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	6h
TP	Travaux Pratiques	14h

Pré-requis obligatoires

AP8MOSLI

Syllabus

Contenu
Management de la logistique : cette première partie présente l'approche système, le système de soutien et ses composantes
Conception du soutien : cette deuxième partie présente l'Analyse du Soutien Logistique, le Soutien Logistique Intégré et le Life Cycle Cost
La dernière partie présente la FMD (Fiabilité, Maintenabilité, Disponibilité) et les calculs de stocks
Ces trois parties de cours seront appliquées sur 3 études de cas en présentiel et une en autonomie :
Etude de cas1, Calcul de Life Cycle Cost
Etude de cas 2, Calcul de Fiabilité, Maintenabilité et Disponibilité
Etude de cas 3, Calcul de stocks pour la mise en place d'un stock initial de rechange
Etude de cas en autonomie, Analyse de besoin d'un système
Méthode pédagogique d'acquisition
Cet enseignement sera dispensé sous forme de cours intégrés avec des applications sur des cas d'études afin d'illustrer les principes développés. Le cours sera mis en ligne sur la plateforme numérique Moodle

Informations complémentaires

Maintenance, Réparation, Révision

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 Terminal	Ecrit	120		0.65		sans document
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.35		

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	Ecrit	120		0.65		sans document

Infos pratiques

Contacts

Olivier Devos
Olivier.Devos@bordeaux-inp.fr