

	Licence Professionnelle Maintenance Aéronautique				
UE 2	Intervenant(e) B. Henning		Volume horaire (en h)		
Bloc ressources R22 Systèmes Mécaniques	Intitulé module 227 : ATA 25-33-44-50-52 Cabine, lights, CNX, cargo, doors		CM	Grp	Visite/conf.
			8		
Modalités d'évaluation QCM					

Compétence	Apprentissages critiques	Ciblés
2. Exploiter les techniques aéronautiques	<i>AC2.1 Appréhender les fonctions des systèmes avions et hélicoptères</i>	X
	<i>AC2.2 Identifier la documentation selon les opérations à mener</i>	
	<i>AC2.3 Utiliser les process de détection et réparations structurales</i>	
	<i>AC2.4 Conduire des procédures de tests, recherche de pannes et remise en état</i>	

ATA 33 LIGHTS

Objectifs

À l'issue de ce module de formation, l'étudiant.e devra être capable de :

- Connaître les systèmes d'éclairage dans et extérieur d'un avion ;
- Citer les principaux équipements et leurs fonctions ;
- Être familier avec les interfaces envers d'autres systèmes ;
- Appréhender les panneaux de commande et leurs indications ;
- Connaître les mesures de sécurité relatives à ce système.

Mots clés

Dome lights	Taxi light
Integrated lighting plates	Strobe light
Reading lights	Beacon
Flood lights	Logo light
Push buttons lighting system	Navigation light
Cabin center lights	Logo light
Cabin aisle lights	Wing light
Cabin general lighting	Exit light
FAP	Floor path light
Cargo compartment lighting	Emergency devices lights
Landing light	EPSU

Activités Pratiques

ATA 25 EQUIPMENT/FURNISHING

Objectifs

Mots clés

Activités Pratiques

Objectifs

Mots clés

Activités Pratiques

Objectifs

À l'issue de ce module de formation, l'étudiant.e devra être capable de :

- Localiser les soutes cargo et bulk cargo ;
- Connaitre les types de container (ULD et palette) ;
- Connaitre les différents types de panneau et leur habillage (soute et bulk), en fonction des portes d'accès aux systèmes avion ;
- Connaitre les mécanismes de transport et de guidage des containers en soute ;
- Connaitre les systèmes de verrouillage et de sécurisation des containers ;
- Connaitre les systèmes de sécurisation des bagages en bulk ;
- Localiser et connaitre les fonctions du cargo loading panel ;
- Connaitre le système de drainage des soutes cargo en fonction du type d'avion (drain mast et Bilge drain valve).

Mots clés

Decompression panel	Latches
Roller	Drain mast
optical sensor	Bilge drain valve
PDU	
Bal Transport Unit	

Activités Pratiques

Objectifs

À l'issue de ce module de formation, l'étudiant.e devra être capable de :

- Connaître les types de porte sur un aéronef :
 - Cockpit door :
 - Systèmes d'indication et de commande des doors. Verrouillage de sécurité
 - Système d'évacuation pilotes
 - Pax door :
 - Système ouverture/fermeture des portes
 - Système armement/désarmement des toboggans
 - Système d'indication de pressurisation cabine sur les portes
 - Système d'indication ECAM et FAP
 - Cargo door :
 - Description générale
 - Mécanisme de déverrouillage manuel
 - Indicateur de verrouillage
 - Alimentation hydraulique
 - Bulk cargo door :
 - Description du système d'ouverture / fermeture
 - Servicing door :
 - Emplacement et fonction
 - Accès à la soute avionique :
 - Cockpit et cargo
 - Porte d'accès extérieur

Mots clés

Doors, pax door, cockpit door, cargo door, bulk cargo door, servicing doors avionics door	Door indicating system
Slide, toboggans	

Activités Pratiques

Compléments d'information

- le nombre de pages du support de cours doit être adapté au volume horaire associé et le contenu doit permettre un apprentissage et un travail personnel « efficaces » ;
- les questions du contrôle (QCM) doivent viser les objectifs définis, ainsi que l'essentiel des mots clés ;
- les modules de formation en rapport avec un ou des ATA sont bâtis avec des objectifs similaires afin de faciliter l'apprentissage pour les étudiants ;
- au cours et en fin de formation, des sessions sur ACT Academy et sur simulateur permettront aux étudiants de mettre en application leur apprentissage et d'interpréter/justifier les situations constatées ainsi que la localisation des principaux composants.