

	Licence Professionnelle Maintenance Aéronautique				
UE 2	Intervenant(e) S. Perez		Volume horaire (en h)		
Bloc ressources R21 – Systèmes avioniques, réseaux et transmission de données		Intitulé module 214 : ATA 42 AFDX	CM	Grp	Visite/conf.
			3		
Modalités d'évaluation QCM					

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

Objectifs

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

- Citer les différents équipements de l'Avionique Modulaire Intégrée (IMA) ;
- Connaître les caractéristiques physiques des liens QUADRAX ;
- Connaître les caractéristiques des trames AFDX (Avionic Full Duplex eXchange) ;
- Citer les avantages des échanges AFDX ou ARINC 664 vs ARINC 429 ;
- Connaître les différents cas de pannes du réseau IMA et l'impact sur les échanges du réseau AFDX ;
- Connaître les principes de dépannage du réseau AFDX.

Mots clés

Quadrax	Virtual Links
CPIOM (Core Processor Input Output Module)	
IOM (Input Output Module)	
IMA (Integrated Modular Avionic)	
ARINC 664	
Switch	
@MAC, @IP, @UDP	

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.