

		<h1>Licence Professionnelle Maintenance Aéronautique</h1>			
UE 2	Intervenant(e)	JP Vaudon – F. Dubois		Volume horaire (en h)	
Bloc ressources		Intitulé module		CM	Grp
R21 – Systèmes avioniques, réseaux et transmission de données		215 : ATA 42 Arinc429-ACMS		2	1
Modalités d'évaluation					

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>	X
	<i>AC2.3 Utiliser les process de détection et réparations structurales</i>	X
	<i>AC2.4 Conduire des procédures de tests, recherche de pannes et remise en état</i>	

Objectifs

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

- Citer les principaux utilisateurs et être familier avec l'architecture des circuits sur différents avions
- Connaître les principes de base des bus ARINC 429
- Décrire succinctement l'hardware des bus ainsi que l'allure des signaux véhiculés
- Donner les principaux avantages de la technologie qui justifient son emploi sur les avions modernes
- Connaître les inconvénients inhérents à cette technologie
- Comprendre le codage analogique/digital pour exploiter les données véhiculées

Mots clés

Bus	Label
Unidirectionnel	Bit de parité

Activités Pratiques

Les étudiants passent en binôme sur le petit simulateur ARINC pour :

- visualiser l'aspect du signal sur oscilloscope.
- observer une donnée spécifique (altitude, cap, attitude, etc....).
- décoder une donnée inconnue à l'aide de tables.

Sur le simulateur de maintenance mtd340, ils pratiquent la recherche de données spécifiques à travers le MCDU et en recherchant le bon codage dans le CFDS.

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.