CCF1 SNIR1 : installer et configurer

Système DMX [multimédia, son et image, radio et télédiffusion]

Supervision complète, mobile et personnalisé de l'éclairage de trois salles de théâtre

4 étudiants

nterconnecter en TCP/IP 3 univers DMX, dans 3 salles différentes : 6 (rez-de-chaussée), 7 et 8 (étage) configuration de 2 scanners, 1 laser, 2 lyres ajout et configuration d'une rampe à LED et de 2 lyres dans le système d'éclairage existant

installation et configuration du système de vision permettant de superviser le pilotage de l'ensen

- création et intégration d'images personnalisés (ILDA) sur 1 laser

	Tâches	A	Étud i B	ants C	D	Chef	Séance 1 2h	Séance 2 2h	Séance 3 2h	Séance 4 2h	Séance 5 2h	Séance 6 2h	Compétence	Difficulté
	Préparation plan d'action (chaque étudiant planifie les tâches qu'il supervisera en tant que chef)	х	х	х	Х								5.1	***
A1	Compilation d'un nouveau code source pour les microcontrôleurs des modules DMX/HF (installation PIC-CC et picflash 2)		х			Α							5.5	**
A2	Reconfiguration DMX du matériel de chaque salle (nouveau plan d'adresses DMX), tests en local : 1 laser, 2 scaners, 2 lyres			х		Α							5.2	***
A3	Installation et configuration du module Enttec et déploiement des logiciels Client/Serveur associés				Х	Α							5.2	*
B1	Paquage Socket BC++, intégration nouvelle librairie RS232, EXE indépendants de Xe6, déploiement du client et des 2 serveurs, tests de l'accès aux 2 univers (salles 6 et 8)	х				В							5.4	**
В2	Installation de Maxillda, création d'images personnalisées, pilotage du laser de la salle 7 en Ilda (rédaction d'une documentation)			х		В							5.2	**
В3	Configuration des adresses DMX du nouveau matériel (2 lyres et 1 rampe), tests locaux complets avec le module Enttec (vérification de la conformité)				x	В							5.2	**
C1	Installation de 2 projecteurs extérieurs, leurs modules HF et le serveur de pilotage	х				С							5.2	**
C2	Déploiement d'une application cliente sur tablette Nexus, installation des drivers et compilation du code C++ Xe6		х			С							5.2/5.5	***
СЗ	Sur 3 caméras : modification des comptes admin, création de comptes operateur, modification des IP fixes. Réinitialiser 1 4ème caméra dont l'IP est inconnu.				х	С							5.2	**
D1	Déploiement d'une application cliente sur Galaxy- Tab, installation des drivers et compilation du code C++ Xe6	х				D							5.5	***
D2	Installation Videolab pour Xe6, affichage des flux des 6 caméras et génération de l'exécutable		x			D							5.4	***
D3	Intégration d'une borne wifi et test de la communication tablette et de l'ensemble de l'installation d'éclairage (procédure de test de chaque appareil)			х		D							5.2	*
	Recette globale (recette des tâches que chaque étudiant supervisait)	х	х	х	х								5.3	***