

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

WHITI AUDIO FORMATION
briand
06.15.13.58.51
muriel@whitiaudio.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier
Entretien

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

C.V et entretien téléphonique

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de
professionnalisation
possible ?

Non

Objectif de la formation

Appréhender les connaissances fondamentales de l'audio numérique sur réseau Ethernet. Savoir déployer un réseau AVB-Milan interopérable multi-marques. Objectifs pédagogiques Comprendre les problématiques propres au réseau AVB-Milan Mettre en œuvre un réseau AVB-Milan Connaître les capacités des différentes implémentations en service sur le marché (X-Mos, Back fin, STM, FPGA, Drivers virtuels,...) Arborecence des standards IEEE, AVNU, Milan Connaître les spécificités des switches AVB. Protocole et contrôleurs AVDECC (Meyer sound Nebra, LANetwork Manager, Hive, Hono Controller) Choisir le matériel adapté à ses besoins.

Contenu et modalités d'organisation

Jour 1 Cours théorique : Fondamentaux audio numérique sérialisé Bus TDM Clock Quantification Echantillonnage Cours théorique : gPtP Rappels de PtP v1/v2 Principes et spécificités gPtP Introduction au peer-to-peer Cours théorique : MRP Rappels IGMP et Qos en L3 Multiple Mac Registration Protocol (MMRP) Multiple Session Relay Protocol (MSRP) Multiple Vlan Registration Protocol (MVRP) – utilisé ?? Cours théorique : Spécification des switches AVB MRPCapacity Boundaryclocks MultipleSession Relay Protocol (MSRP) Travaux Pratiques Mise en œuvre d'un réseau simple AVB-Milan Sélection du Leader gPtP Etablissement des streams Surveillance et diagnostic du réseau ? Jour 2 Cours théorique : Wall clock et Media clocks Rappel de RTP Description du flux AVTP Rôle et pertinence du CRF Cours théorique : Ecosystème Milan Historique AVB-TSN Standards IEEE et publications RFC Consortium AVNU Groupe membre : Milan VHDL vs C Processeurs, ARM et MCU's (Nb Cœurs / Nb threads / Parallélisation) FPGA's (NbI/O / Nb logical cells) VHDL vs C Implémentations actuelles End-pointsX-Mos End-pointsBack finEnd-points FPGA End-points STM(??) Drivers virtuels Travaux pratiques Extension du réseau de JI vers un réseau redondant ? Jour 3 Cours théorique : Spécifications switches AVB Boundaryclocks PtP multiinstances AS Capacity Topologies types Travaux pratiques Réseau AVB Multi instances Echange de flux entre instances Convergence dans un réseau global Echanges et discussions, conclusion

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00463583	du 15/10/2024 au 17/10/2024	Migné- Auxances (86)	WHITI AUDIO FORMATION		Non éligible	
00535288	du 25/02/2025 au 27/02/2025	Poitiers (86)	WHITI AUDIO FORMATION		Non éligible	