

COMMUNICATION NUMERIQUE SUR SoC

Objectif - Compétences acquises :

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de : Etudier un système de communication numérique sur System-on-Chip (SoC) Comprendre les concepts et méthodes de système de communication numérique Approcher la conception d'un système numérique sur

Public concerné :

- Tout public

Durée :

- 3 jours

Date/lieux :

- Nous consulter
- Non défini

Equipe pédagogique :

- Fabrice MONTEIRO • Philippe JEAN • Abbas DANDACHE

Approche pédagogique :

- Alternance de cours et de travaux pratiques

Renseignement pédagogique :

- HEBRARD Luc
- Luc.hebrard@unistra.fr

Frais de participation individuels :

- 1205 € HT

Renseignements et inscriptions :

- Inscription : Service de Formation Continue de l'Université de Strasbourg
- Tél : +33(0) 3 68 85 49 98
- Fax : +33(0) 3 68 85 49 29
- Email : s.grisinelli@unistra.fr
- Date limite d'inscription : 1 mois avant

Nombre de places limitées :

- Min/Max : 4 à 8 personnes

Prérequis :

- Connaissances de base en communication et en électronique numérique. Connaissances de bases en système embarqué et en technologie FPGA. Connaissances de base en programmation C et/ou C++. Connaissances de base en modélisation VHL.

Programme :

- Introduction aux techniques de la communication numérique et aux fonctions électroniques correspondantes.
- Modulations, codages et protocoles
- Simulations d'une transmission numérique sur Matlab • Introduction et présentation de la technologie SoC
- Introduction à la modélisation VHDL au niveau RTL
- Simulation de fonctions numériques • Développement et implantation d'un système numérique communicant sur un SoC

Validation :

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences. Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation. Une évaluation de fin de formation permet de mesurer la satisfaction des

stagiaires, notamment concernant l'atteinte des objectifs pédagogiques.