

Conception avec les Transceivers séries Versal™

DURÉE DE FORMATION



2 jours - 14 heures

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉS

- 1 - Savoir décrire et utiliser les transceivers
- 2 - Savoir concevoir, simuler, implémenter et déboguer les transceivers
- 3 - Savoir identifier les cas d'utilisation des transceivers et décrire les exigences de conception des cartes

PUBLICS CONCERNÉS

- Techniciens et Ingénieurs en électronique numérique
- Toutes nos formations étant données à distance, sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.
- Les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. Notre partenaire AGEFIPH nous accompagne pour mettre en place les adaptations nécessaires liées à votre handicap. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter.



PRÉREQUIS

- Connaissance de Verilog ou VHDL
- Familiarité avec la conception logique (machines à états et conception synchrone).
- Expérience de l'implémentation AMD Vivado™
- Une certaine expérience avec un outil de simulation, de préférence le simulateur Vivado
- Une bonne connaissance des bases de l'E/S série et des normes d'E/S série à grande vitesse est également utile.

NOTES

- Date de version : 03/10/2025

CONTENU DE LA FORMATION

JOUR 1

- Objectif 1
 - Caractéristiques partagées des Transceivers séries {Lecture}
 - Architecture des Transceivers séries {Lecture}
- Objectif 2

JOUR 2

- Objectif 2
 - GTM Transceiver {Lecture, Labs}
- Objectif 3
 - Cas d'utilisation des Transceivers {Lecture}
 - Conception de carte avec des Transceivers {Lecture}

MÉTHODES ET SUIVI PÉDAGOGIQUES - EVALUATION ET RECONNAISSANCE

- **Méthodes pédagogiques :**
 - Alternance de cours, de questionnaires techniques et d'exercices réalisés sur machine individuellement.
- **Suivi pédagogique :**
 - Feuille de présence émargée
- **Evaluation pédagogique :**
 - Fiche d'évaluation continue et de progression :
 - Questionnaire technique
 - Résultat des Travaux pratiques
 - Validation des Objectifs
- **Evaluation de satisfaction :**
 - En fin de formation : fiche d'appréciation remplie par le stagiaire
 - A 3 mois : fiche d'évaluation remplie par le stagiaire après application entreprise
- **Reconnaissance :**
 - Attestation de formation avec évaluation des acquis fournie au stagiaire
 - Certificat de réalisation fourni à son employeur

MOYENS PÉDAGOGIQUES

• Formation Inter-entreprise en distanciel :

- Connexion internet rapide, webcam, casque micro
- Présentation par Webex de Cisco



- Fourniture de matériel de cours en format PDF
- Travaux pratiques sur PC individuel à distance par RealVNC



• Formation Intra-entreprise en présentiel sur site client : (modalités à valider en amont de la formation)

- Suggestion de fourniture par le client :
 - Salle de formation
 - Vidéoprojecteur
 - Tableau blanc
 - PC individuel avec outils AMD
- Fourniture par MVD Training :
 - Matériel de cours en format PDF
 - Travaux pratiques sur PC individuel (prêt de matériel possible sur demande)

MATÉRIEL INFORMATIQUE RECOMMANDÉ

• Formation Inter-entreprise en distanciel :

- Ordinateur récent OS Linux ou Windows 64-bits
- Internet rapide, webcam, casque micro
- Outil logiciel WebEx Cisco

◦ Outils logiciels AMD à distance :

- Outil logiciel RealVNC Viewer

◦ Outils logiciels AMD en local :

- Outil logiciel AMD Vivado

• Formation en présentiel sur site client :

- Ordinateur récent OS Linux ou Windows 64-bits
- Outil logiciel AMD Vivado

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE

• William Duluc, Ingénieur Electronique et Télécom, Expert AMD depuis 2009 et Formateur AMD depuis 2017 :

- Expert FPGA AMD - Langage VHDL/Verilog - Design RTL
- Expert SoC & MPSoC AMD - Langage C/C++ - Design Systèmes
- Expert DSP & RFSoc AMD - HLS - Matlab - Design DSP RF
- Expert Versal AMD - Engins AI - Architecte Système Hétérogènes

CONTACT TECHNIQUE, PÉDAGOGIQUE, ADMINISTRATIF ET FINANCIER

William DULUC, 06 74 52 37 89, info@mvd-training.com