

Atelier : Migration de design FPGAs UltraScale+ vers Versal SoC (Langue Francaise)

OBJECTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

Découvrez comment migrer rapidement vos design FPGAs UltraScale+ sur les nouvelles plateformes SoC Versal

DURÉE DE FORMATION



1 jour - 7 heures

PRÉREQUIS

- Toute classe d'architecture de dispositif Xilinx
- Familiarité avec la Vivado® Design Suite

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.



NOTES

- Date de version : 18/11/2025

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

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉS

- À l'issue de cet atelier, vous disposerez des compétences nécessaires pour :
 - Identifier les différents blocs fonctionnels du SoC adaptatif AMD Versal™
 - Décrire les différents flux d'outils pour le SoC adaptatif Versal
 - Implémenter une conception de NoC Versal de base
 - Appliquer les directives de migration de conception pour les conceptions PL uniquement et PS+PL

CONTENU DE LA FORMATION

JOUR 1

- Présentation de l'architecture pour les utilisateurs existants {Lecture}
- Approche de migration de la conception système {Lecture}
- Flux des outils de conception {Lecture, Démo}
- Introduction et concepts des réseaux sur puce (NoC) {Lecture, Démo}
- Considérations relatives à la migration de la conception de la logique programmable {Lecture, Démo}
- Comparaison des systèmes de traitement {Lecture}

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- **Formation Inter-entreprise en distanciel :**
 - Connexion internet rapide, webcam, casque micro
 - Présentation par Webex de Cisco



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

CONTACT TECHNIQUE, PÉDAGOGIQUE, ADMINISTRATIF ET FINANCIER

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