

## Atelier : Concevoir avec Spartan et Kintex Gen 2 UltraScale+ (Langue Francaise)

### OBJECTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

**Apprendre les nouveautés de l'architecture des FPGAs AMD Spartan et Kintex Gen 2 UltraScale+™ (contrôleur DDR5, PCIe Gen4, ...)**

### DURÉE DE FORMATION



1 jour - 7 heures

### 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

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

### 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 différentes ressources de mémoire et de calcul disponibles sur la puce
  - Décrire les capacités d'E/S avancées pour divers besoins de connectivité
  - Identifier les émetteurs-récepteurs à haute vitesse pour une utilisation dans des applications telles que PCIe® Gen4
  - Expliquer le processus de configuration

## CONTENU DE LA FORMATION

### JOUR 1

- Introduction aux familles UltraScale+™ {Lecture}
- Introduction à l'architecture Spartan™ et Kintex Gen 2

- UltraScale+™ {Lecture}
- Ressource mémoire {Lecture}
- Ressources DSP {Lecture}
- Ressources d'Entrée/Sortie {Lecture}
- Transceivers et PCIe {Lecture}
- Configuration et sécurité {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