

## Atelier : Concevoir avec Versal Gen 2 AMD (Langue Francaise)

### OBJECTIF GÉNÉRAL DE LA FORMATION

**Découvrez les architectures SoC adaptatives AMD Versal™ AI Edge Series Gen 2 et Prime Series Gen 2, qui associent la logique programmable à un nouveau système de traitement hautes performances et à des moteurs d'IA de nouvelle génération.**

### 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 : 03/11/2025

### 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 :
  - Expliquer le nouveau système de traitement haute performance (PS)
  - Décrire l'architecture du moteur IA de nouvelle génération
  - Présenter la prise en charge disponible du contrôleur de mémoire DDR5/LPDDR5X
  - Décrire les nouveaux blocs matériels de traitement d'images et de vidéos

## CONTENU DE LA FORMATION

### JOUR 1

- Système de traitement {Lecture}
- Présentation de l'architecture AIE-ML v2 {Lecture}
- Conception avec DDR5 {Lecture}
- Blocs multimédias {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