



Initiation au microcontrôleur RISC-V

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre l'architecture RISC-V et d'identifier les mécanismes tels que la protection de la mémoire, la gestion des interruptions. Il saura également créer et déboguer la partie logicielle.	Personnes concernées La formation s'adresse aux profils techniques souhaitant connaître les bases de l'architecture RISC-V.
PROGRAMME	Pré requis : aucun.
INTRODUCTION TO RISC-V ISA MODULES Base Integer Instruction SET Integer Multiplication and division Atomic Instructions User-Level interrupts ARCHITECTURE Control and Status Registers (CSRs) Machine-Level ISA Supervisor-Level ISA RISC-V Interrupts CORE AND INTERFACES Core Complex Interfaces Memory Map Interrupts Platform-Level Interrupts Controller Physical Memory Protection PROGRAMMING THE RISC-V CORE Overview and Firmware drivers Supported platforms Packages Related Microsemi Tools and resources RISC-V Hardware Abstraction Layer (HAL) Introduction and SmartDebug User Interface Programming Connectivity and Interface RISC-V project	PEDAGOGIE Le Formateur Spécialiste des microcontrôleurs. Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant. Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant. Accès handicapés Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap. Intra entreprise - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux - Tarif de la formation par personne.
	3 jours
	2 090 €
	Réf : IND429

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Initiation au microcontrôleur RISC-V*