

Architecture des machines

Architecture des machines

NFA004

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

formations technicien développeur, Dut informatique, Licence informatique générale.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Fournir des bases solides de compréhension des mécanismes internes de la machine.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Introduction à l'architecture des machines. La notion d'architecture externe et interne.
Le codage des informations et des nombres. Langage d'assemblage
Le monoprocesseur : chemin des données, instruction, adressage, séquençement synchrone et asynchrone.
La notion de micro-machine et de micro-programmation.
La gestion des hiérarchies de mémoires : concepts de cache
Les systèmes d'entrées-sorties : entrées-sorties programmées, mode canal, processeurs entrées-sorties.
Les contrôleurs de périphériques.
Les systèmes d'interruption.

Les bus.

Modalités de validation et d’évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l’inscription jusqu’au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "LG02501A", "code_suivi": 260, "date_debut_validite": "2025-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "CRN0700A", "code_suivi": 393, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 4

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
37 heures	300.00	720.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
37 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 10/12/2025 09:02:59