

Fiche récapitulative

USRS48 | Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation

Mise à jour le 29/04/2026



50

Total d'heures d'enseignement



4

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

- Rappels fondamentaux d'architecture des machines
- Fonctions d'exécution : chaîne de production de programmes, processus, ordonnancement, illustration processus Linux
- Pagination, mémoire virtuelle
- Systèmes de gestion de fichiers : partitions, fichiers, répertoires, allocation du disque
- Protection : sauvegardes, droits d'accès
- Exemples des systèmes Linux et windows; introduction au langage de commandes qui peuvent donner lieu à des TP

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Fournir des bases solides de compréhension des processus liés aux systèmes d'exploitation des machines informatiques multiprogrammées

Compétences :

Savoir appréhender le fonctionnement d'un système d'exploitation multiprogrammé.

Posséder les étapes importantes de la chaîne de production de programmes

Prérequis

Avoir des bases de programmation (USRS45, USRS46 par exemple).

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Première session :

Réaliser le TP (individuel ou binôme) consistant à mettre en place une machine virtuelle, un processus de démarrage et des stratégies d'ordonnancement

Seconde session :

Idem première session + contrôle de connaissances

Les centres de présentation des examens sont Angoulême, Bordeaux, Dax, Limoges, Niort, Pau et Poitiers.

Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- LG025C53 - Travailler en équipe, prendre des initiatives et progresser dans un environnement professionnel

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite