le cnam
Nouvelle-Aquitaine

Fiche récapitulative

NSY107 | Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité.

51
Total d'heures d'enseignement

6
Crédits ECTS

Date non définie
Début des cours prévu

Programme

Les concepts : l'évolution des architectures des systèmes informatiques du transactionnel centralisé aux approches réparties (client-serveur, coopératif), typologies, problématiques.
Architecture des serveurs
Rappel Architecture technique matériel et logiciel, machines et serveurs. Gestion des threads, des processus.
Multiprocesseurs, Clusters, parallélisme, haute disponibilité, disques RAID, réseaux de données SAN et NAS.
Performances : Dimensionnement, Analyse opérationnelle, gestion des capacités
Sécurité et sûreté de fonctionnement : Principes de base de la gestion de la sécurité des architectures distribuées
Les technologies de virtualisation: serveurs, postes de travail, données, réseaux
Bases de données réparties
Accès aux bases de données distantes, RDA, DRDA, ODBC, IDAPI, ADO.net, bases de données réparties et fédérations de bases de données hétérogènes.
Moniteurs transactionnels, transactionnel réparti
Entrepôts de données, systèmes décisionnels
Technologies de distribution
Architecture des middlewares généraux : RPC, CORBA, COM/DCOM, RMI, WEB SERVICES
Architecture, ingénierie et intégration de réseaux.
Technologie clients-serveur Multi-Tiers, Internet : Clients légers, Serveurs WEB, PHP, .Net, J2EE, Serveurs d'Applications.
Urbanisation et BPM
Démarche d'urbanisation des Systèmes d'information, cartographie et règles d'Urbanisation, Processus métiers et BPM, BPMN et BPEL, Intégration et communication inter-applications : Enterprise Application Integration (EAI).

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Comprendre l'ensemble des concepts qui sous-tendent les architectures client-serveur et réparties.Savoir concevoir et intégrer des architectures applicatives de type distribuée.

Prérequis

Avoir des connaissances en architecture des ordinateurs, programmation, réseaux, Internet et bases de données.

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.

Planning

Légende:

Cours en présentiel

Cours 100% à distance

Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2025-2026	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.020 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

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 :

Examen en fin de semestre.
Un travail personnel sera demandé aux auditeurs portant sur les domaines abordés au cours de l'enseignement.
Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

Tarif

Mon employeur finance	1.020 €
Pôle Emploi finance	510 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 156 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 124,80 €

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 formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- CRN0801A - Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques : Systèmes et réseaux

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 dcenseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite