le c**nam** Nouvelle-Aquitaine

Fiche récapitulative

NFE108 | Méthodologies des systèmes d'information



Total d'heures d'enseignement



6 Crédits ECTS



Programme

Introduction aux méthodologies des systèmes d'information

- le cycle de vie d'un système d'information
- les niveaux d'abstraction d'un système d'information
- les processus de développement
- les méthodes agiles

La méthode MERISE (Rappels)

- les notations
- la démarche de conception

L'approche objet

- les concepts de base
- panorama des concepts objet

UML et processus unifié

- Introduction au processus unifié
- Capture des besoins (diagramme de cas d'utilisation)
- Analyse des besoins : des besoins aux classes (diagramme de classes et diagramme de paquetage)
- interaction entre objets (diagramme de séquence et diagramme de collaboration)
- spécifications des contrôles et des opérations

- Une vue guidée par le processus unifié
- Patterns d'analyse (Patterns GRASP)
- Vue architecturale (architectures logicielles)
- Introduction à OCL (Object Constraints Language)
Les outils AGL (Projet TP)
- Projet de réalisation sous l'atelier StarUML
Conclusion sur les méthodes et outils de conception de systèmes d'information
Objectifs : aptitudes et compétences
Objectifs : Fournir les bases méthodologiques nécessaires à la conception et à la réalisation des systèmes d'information d'entreprise. Prépare au métier d'études et développement informatique qui:
- Conçoit, développe et met au point un projet d'application informatique, de la phase d'étude à son intégration, pour un client ou un entreprise selon des besoins fonctionnels et un cahier des charges.
- Peut conduire des projets de développement.
Le cours s'appuie sur les principes des approches méthodologiques qu'elles soient orientées-objet (UML et processus unifié) ou systémiques (comme la méthode MERISE).
Compétences : - Modélisation informatiques :
Analyser les besoins du client
Etablir un cahier des charges
Rédiger les spécifications techniques du besoin
Développer une application en lien avec une base de données
Elaborer une architecture d'application
- Gestion de projet
Planifier les étapes d'un projet
Préreguis

De l'analyse à la conception

Auditeurs souhaitant obtenir la licence d'informatique et/ou préparant le RNCP de concepteur-architecte informatique ou

poursuivant le cursus ingénieur option ISI.

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

Centre de formation	Prochaine session*	Modalité	Tarif individuel		
100% à distance	2023/2024 : Date non définie		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 :

2 sessions d'examen dont une de rattrapage.

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

- LG025B21 Concevoir et réaliser l'architecture applicative d'un système d'information
- CC1500A Certificat de compétence Maîtrise d'ouvrage des systèmes d'information
- CC13800A Certificat de compétence Analyste en cybersécurité
- CRN0802A Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Systèmes d'information
- LG02501A Licence Sciences technologies santé mention informatique parcours Informatique générale
- LG02501-A Licence générale développeur web back-end & front-end
- DET1302A-1 Diplôme d'établissement Concepteur en architecture informatique : Ingénierie des Systèmes et des Logiciels (AISL)
- DET1302A-2 Diplôme d'établissement Concepteur en architecture informatique : Systèmes d'information (ISI)
- CYC9104A Diplôme d'ingénieur Informatique, réseaux, systèmes et multimédia (IRSM)
- CYC9106A Diplôme d'ingénieur Cybersécurité
- CYC9105A Diplôme d'ingénieur Informatique : Systèmes d'information
- CYC9101A Diplôme d'ingénieur Architecture et ingénierie des systèmes et des logiciels (AISL)
- DET1301A Diplôme d'établissement Concepteur en architecture informatique : Réseaux et systèmes
- CRN0801A Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Systèmes et réseaux
- CRN0803A Titre RNCP Niveau 6 Concepteur intégrateur d'infrastructures informatiques (systèmes et réseaux, applicatives, ou de sécurité) parcours Cybersécurité

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