DU Systèmes centraux - Infrastructure et développement

Domaine :
Sciences - Technologie - Santé

UFR/Institut :
UPEC - UFR de Sciences Economiques et de Gestion

Type de diplôme :
Diplôme d'université

Niveau(x) de recrutement :
Bac + 2

Lieu(x) de formation :
Créteil - Campus Saint-Simon

Accessible en :
Formation continue

Présentation de la formation

La formation vise à apporter des connaissances et compétences opérationnelles d'administration et de développement des systèmes centraux (mainframes). Les systèmes centraux constituent le cœur de l'architecture informatique de très grands acteurs économiques (banques, assurances, industrie) et institutionnels (ministères, organismes de service public). Or, le vivier des experts sur les systèmes centraux diminue rapidement et les acteurs sont en demande forte de recrutement.

Capacité d'accueil

15

Compétence(s) visée(s)

• Compréhension des concepts, de l'écosystème et de spécificité d'un environnement centralisé z/OS.
• Capacité à naviguer dans un environnement centralisé z/OS.
• Acquérir les compétences sur les nouveaux outils.
• Acquisition de l'autonomie et la rigueur nécessaires à la gestion d'un système central z/OS.
• Option 1 : capacité à comprendre, modifier, construire et exécuter des composants COBOL en mode BATCH et/ou TP en relation avec le SGBD sur un environnement centralisé z/OS
• Option 2 : capacité à comprendre et intervenir sur tout ou partie des composants un système centralisé z/OS

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité :
• Intégration directe en DSI en gestion opérationnelle des systèmes centraux dans tous les secteurs concernés : banque, assurance, industrie, organismes publics.
• Intégration indirecte via les ESN en prestation support/architecture/exploitation.

Métiers visés :
• Analyste Programmeur/Analyste/Chef de projet sur systèmes centraux z/OS.
• Ingénieur système, responsable produits sur systèmes centraux z/OS.

Organisation de la formation

U.E. 1 : Consolidation
ECUE 1.1: Programmation
ECUE 1.2: Bases de données
ECUE 1.3: Infrastructure système et réseau
ECUE 1.4: Systèmes d'information

U.E.2 : Communication
ECUE 2.1: Communication écrite

ECUE 2.2: Anglais

U.E. 3 : Généralités sur les systèmes centraux
ECUE 3.1: Définition et concepts de base z/OS
ECUE 3.2: Scripting et anomalies
ECUE 3.3: Langages et logiciels z/OS

U.E. 4 : Outils et spécialisation sur les systèmes centraux
ECUE 4.1: Ateliers et algorithmique spécifique z/OS
ECUE 4.2: Spécialisation au choix : Développement z/OS ou Système z/OS

U.E. 5 : Stage et mémoire professionnel

Stage / Alternance
La formation est en alternace (1 semaine / 1 semaine) pendant 2 mois puis une activité à temps plein pendant 1 mois.

Contrôle des connaissances
- Évaluation en contrôle continu pour les unités d'enseignement.
- Rapport technique pour l'évaluation de l'activité en entreprise.

Calendrier pédagogique
Formation en sessions de 3 mois, plusieurs sessions possibles par année : nous contacter pour connaître les sessions programmées.

Modalités d'admission en formation continue
Admission sur dossier et entretien.

Partenariats
Partenariat avec zEriodes et IBM.

Responsables pédagogiques
Emmanuel POLONOWSKI
polonowski@u-pec.fr

Scolarité
scolarite.esipe@u-pec.fr