

# DU Systèmes centraux – Infrastructure et développement

**Domaine :**

Sciences – Technologie – Santé

**UFR/Institut :**

-

**Type de diplôme :**

Diplôme d'université

**Prerequisites for enrolment :**

Bac + 2

**City :**

Créteil – Campus Saint-Simon

**Accessible as :**

Employee training

## 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

## Targeted skill(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

## Career Opportunities

**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 alternance (1 semaine / 1 semaine) pendant 2 mois puis une activité à temps plein pendant 1 mois.

## **Test**

- 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.

## **Director of studies**

Emmanuel POLONOWSKI  
polonowski@u-pec.fr

## **Scolarité**

scolarite.esipe@u-pec.fr