

# Systèmes Centraux - Infrastructure et développement

RS2556 · RS · Publiée

## L'essentiel

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Code(s) NSF           | 326r, 326t, 326u           |
| Type d'enregistrement | Enregistrement sur demande |
| Date d'échéance       | 31/12/2021                 |

## Certificateur(s)

UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL VAL DE MARNE · SIRET : 19941111700013

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification vise l'acquisition de compétences en lien avec l'expertise du système central z/OS.

Elle comporte deux options :

- Option 1 : Développements applicatifs z/OS
- Option 2 : Administration des systèmes z/OS.

La certification s'entend comme une formation complémentaire qui apporte un niveau de compétences approfondi en matière de programmation, intégration, déploiement et exploitation des systèmes, pour des publics exerçant différents métiers dans ces domaines.

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences évaluées sont décrites dans le référentiel de compétences de la certification autour de 4 blocs de compétences. Chaque bloc de compétences correspond à un module et à une unité d'enseignement (UE).

- Bloc de compétences 1 / UE 1 : Consolidation (80h)
- Concevoir, développer et mettre en production une application comprenant des interfaces
- Concevoir, développer, administrer et intégrer une base de données dans un système d'information
- Identifier, classer les systèmes d'information et formuler des conseils et orientations pour les organisations
- Connaître le fonctionnement de la distribution de l'information dans un réseau, savoir construire, organiser et administrer un réseau simple
- Bloc de compétences 2 / UE 2 : Communication (40h)
- Rédiger des documents (résumé, note de synthèse, compte rendu) et des supports de présentation orale, en français comme en anglais, en maîtrisant le vocabulaire technique du domaine
- Interagir en milieu professionnel et faire des présentations orales en français comme en anglais
- Bloc de compétences 3 / UE 3 : Généralités sur les systèmes centraux (76h)
- Connaître les éléments fondamentaux des systèmes centraux : architecture, interfaces de base, langages et logiciels
- Réaliser des scripts et gérer des anomalies sur les scripts et commandes passées
- Manipuler de façon élémentaire les logiciels : SGBD, transactionnel, files de messages, ordonnanceur
- Connaître les spécificités de la programmation sur systèmes centraux en COBOL, C, JAVA, REXX, PL1
- Bloc de compétences 4 / UE 4 : Outils et spécialisation des systèmes centraux (68h)
- Utiliser les outils de développement et de gestion des ressources z/OS (actuels et nouveaux)
- Connaître les éléments spécifiques d'algorithmique et de SQL sur z/OS
- Selon l'option choisie : programmer en COBOL (option 1) ou maintenir en condition opérationnelle un système z/OS à l'aide des composants, langages et outils spécifiques (option 2)
- UE 5 : Stage et mémoire professionnel

Mise en situation professionnelle (250h) donnant lieu à la rédaction d'un rapport technique et à une soutenance

Chaque bloc de compétences est évalué en totalité et s'obtient indépendamment des autres.

## Voies d'accès

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Pour accéder à la certification, les candidats doivent posséder un bagage de formation initial dans le domaine de l'informatique et des systèmes d'information (programmation, infrastructure système et réseau, bases de données, écosystème des SI) ainsi qu'un niveau de maîtrise de l'expression écrite et orale en français et en anglais, éventuellement complété par une expérience professionnelle, correspondant à un niveau de diplôme bac+3/+4.

## Base légale

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Date d'échéance de l'enregistrement | 31/12/2021 |
|-------------------------------------|------------|

---

## Pour plus d'informations

### LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://esipe.u-pec.fr/>

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2556/>