

Systèmes Centraux - Infrastructure et développement

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Spécifique : ■ **Support à l'entreprise - Systèmes d'information et de télécommunication**

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.

Code(s) NAF : **62.01Z**

Code(s) NSF : **326u**, **326t**, **326r**

Code(s) ROME : **M1810**, **M1806**, **M1802**, **M1801**

Formacode : —

Date de création de la certification : **08/07/2016**

Mots clés : **Administration système**, **DEVELOPPEMENT**, **Infrastructure**, **informatique**

Identification

Identifiant : **2556**

Version du : **07/04/2017**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

■ **Aucun**

Non formalisé :

■ **Expression des besoins en compétences par les acteurs économiques sous forme de soutien à la formation**

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

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.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

■ Master Informatique

Descriptif général des compétences constituant la certification

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

Public visé par la certification

Tous publics

- 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

Modalités générales

Rythme alternant entre formation en présentiel et mise en situation en entreprise
Pédagogie inductive

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Les compétences attestées par cette certification confèrent à leurs détenteurs une expertise réelle sur des systèmes essentiels au bon fonctionnement de l'infrastructure informatique de nombreuses entreprises et organisations. Le manque croissant de compétences sur ce périmètre leur facilite l'accès à des postes attractifs dans de grands groupes avec des perspectives d'évolutions professionnelles significatives.

Pour l'entité utilisatrice

De nombreuses entreprises et organisations ont au cœur de leur système d'information des systèmes centraux qui en constituent le noyau technologique en termes de fiabilité, de sécurité et de traitement des masses de données. La raréfaction croissante des compétences sur ce périmètre les conduit à des choix stratégiques complexes et souvent peu satisfaisants à moyen et long termes. Cette certification correspond donc clairement à un besoin immédiat et pérenne pour ces entités.

Evaluation / certification

Pré-requis

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.

Compétences évaluées

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

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Aucun

Centre(s) de passage/certification

- UPEC, site de l'École Supérieure d'Ingénieurs Paris-Est Créteil (site Saint-Simon)

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : oui

Étendue de la certification partielle :

La certification est composée de 5 unités d'enseignement (UE) qui peuvent être acquises de façon indépendante les unes des autres (il n'y a pas de compensation entre les UE).

Il suffit d'acquérir conjointement ou séparément les 5 UE pour obtenir la certification complète.

Durée de validité des composantes acquises :
Définitive

Durée accordée pour valider les composantes manquantes :
Illimitée, tant que la certification existe

Matérialisation officielle de la certification :
Certificat de compétences établi par l'UPEC

Plus d'informations

Statistiques

Première session programmée début 2017

Autres sources d'information

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