

Certification officielle éditeur SAS® Certified Base Programmer for SAS® 9

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

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

Transverse : ■ **Tous secteurs d'activités**

La certification concerne tous les utilisateurs SAS qui sont amenés à programmer : consultants, chercheurs, informaticiens, statisticiens, data miners, data scientists, universitaires, ...

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326t**, **326m**, **326p**

Code(s) ROME : **M1805**, **M1802**, **C1401**, **C1105**, **M1705**

Formacode : **31088**

Date de création de la certification : **01/06/2008**

Mots clés : **SAS**, **Data integration**, **Business Intelligence**, **Langage de Programmation**

Identification

Identifiant : **2418**

Version du : **08/04/2017**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Promotion des certifications SAS société Micropole](#)
 - [Promotion des certifications SAS société Soladis](#)
 - [Promotion des certifications SAS société Avisia](#)
 - [Incitation à réaliser les certifications SAS - Société Arrow](#)
 - [Les certifications SAS pour les étudiants, chercheurs et les enseignants](#)
 - [Présentation des certifications SAS en France](#)
 - [Présentation des certifications SAS - site de la maison mère de SAS](#)
- Non formalisé :
- [Recensement des certifiés SAS](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Depuis 1999, les certifications SAS garantissent le niveau de connaissances théoriques et pratiques sur les logiciels SAS et permettent d'établir un standard dans l'écosystème SAS.

La certification SAS® Base Programmer for SAS® 9 atteste des compétences en programmation avec SAS® 9 sur les fondamentaux de programmation, la manipulation et la transformation de données (étape data et procédures de base), la création de rapports simples.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Pas de liens connus existants

Descriptif général des compétences constituant la certification

La certification valide la maîtrise en programmation SAS des éléments suivants :

- Importer et exporter des fichiers de données,
- Manipuler et transformer les données,
- Combiner des tables entre-elles (concaténation et fusion),
- Créer des rapports de synthèse ou des rapports détaillés simples avec les procédures SAS,
- Identifier puis corriger les erreurs de programmation (syntaxiques ou liées à la donnée).

Modalités générales

Les compétences nécessaires à la certification peuvent s'acquérir en auto-apprentissage (SAS mettant à disposition des tutoriaux gratuits en ligne sur son site de formation), en participant à des projets d'implémentation en entreprise, ou en suivant un cursus de formation au centre de formation SAS.

La durée du cursus de formation délivré par SAS est de 7 jours incluant 2 formations présentiels ou e-learning, une journée de préparation à la certification, un examen blanc. Le cursus peut-être réalisé sur plusieurs mois calendaires.

Liens avec le développement durable

Aucun

Public visé par la certification

- Salariés
- Etudiants
- Demandeurs d'emploi

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Les certifications SAS attestent de la maîtrise des compétences sur les logiciels SAS. Elles permettent à leurs titulaires de faire valoir leur maîtrise de SAS au sein de leur société et sur le marché de l'emploi. Elles facilitent leurs recrutements au sein d'entreprises utilisatrices ou chez les partenaires de SAS.

Pour l'entité utilisatrice

Les certifications SAS permettent de garantir le niveau de connaissance et le savoir-faire des utilisateurs SAS et offrent aux sociétés utilisatrices la garantie que leurs collaborateurs, actuels ou futurs, et que les sociétés de service avec qui elle contractualisent, maîtrisent les logiciels SAS.

Evaluation / certification

Pré-requis

La certification n'a pas d'autre pré-requis que de maîtriser les concepts de base liés à la programmation.

Ceux-ci peuvent s'acquérir en suivant le cursus de formation "Cursus certification : programmation de base" délivré par SAS.

Ce cursus de 49 heures est organisé comme suit :

- une formation de 3 jours sur les fondamentaux de programmation, (programmation niveau 1)
- une formation de 3 jours sur la gestion et la manipulation de données (programmation niveau 2)
- une journée de révision/préparation à l'examen incluant la réalisation

Centre(s) de passage/certification

- Centre de formation SAS, 5 place de la Pyramide - - Tour Ariane - 92088 La Défense Cédex, <http://www.sas.com/france/formation>

- d'un examen blanc,
- la mise à disposition durant tout le cursus de lectures additionnelles, d'e-learning complémentaires,
- la possibilité durant tout le cursus d'échanger avec les formateurs SAS pour répondre à toute question/interrogation,
- le passage de l'examen

Le candidat peut aussi s'auto-former grâce à l'ensemble des ressources d'auto-apprentissage mises à disposition gratuitement par SAS sur son site de formation ou créer son cursus à la carte.

Compétences évaluées

Les compétences évaluées sont les suivantes :

- Accéder et lire des données :
 - * lecture de fichiers plats délimités ou non,
 - * combinaison de tables de données,
 - * lire un fichier excel
- Créer des structures de données :
 - * Créer des tables permanentes ou temporaires,
 - * Créer et manipuler les formats de date avec SAS,
 - * Exporter les données vers des fichiers plats délimités ou non,
 - * Contrôler les sorties de données dans une étape d'instruction data
- Manipuler et transformer les données :
 - * Utiliser les procédures SAS,
 - * Trier les données,
 - * Réaliser un traitement conditionnel,
 - * Utiliser l'étape DATA (déclaration, modifications d'attributs, créer des totaux et sous-totaux)
 - * Manipuler les formats numériques, caractères et dates avec les fonctions SAS,
 - * Créer des boucles d'itération,
 - * Créer des tableaux simples (array),
 - * Valider et nettoyer les données
- Générer des rapports simples :
 - * Créer des listes avec la procédure PRINT,
 - * Créer des tableaux de synthèse et de fréquence en utilisant les procédures SAS,
 - * Personnaliser les rapports (entête, pieds de page, formatage des données),
 - * Utiliser l'ODS pour générer des rapports
- Gestion des erreurs de programmation :
 - * Identifier les différentes erreurs de programmation ,
 - * Reconnaître et corriger les erreurs de syntaxe,
 - * Examiner et résoudre les erreurs sur le traitement des données

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

Aucun niveau délivré

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

■ Centres de tests Pearson
Vue, -
<http://www.pearsonvue.com/sas>

Délivrance d'un diplôme de certification nominatif et d'un badge électronique. Inscription sur une liste globale des certifiés SAS (visibilité publique à l'initiative du certifié)

Plus d'informations

Statistiques

La certification SAS® Base Programmer for SAS® 9 représente 67% des certifiés SAS soit 60 000 personnes dans le monde. En France, 1 516 personnes ont obtenu cette certification dont 163 en 2014, 225 en 2015 et 168 sur le premier semestre 2016.

Autres sources d'information

—