

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

RS2418 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326m, 326t, 326p
Formacode(s)	31067
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

SAS INSTITUTE · SIRET : 32795710600039

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

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

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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).

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

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

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 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.

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2418/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2
Montant total engagé	8 676 €
Coût moyen par dossier	4 338 €
Durée moyenne	44 h
Période	12/2020 – 09/2021
France compétences	68 %
Reste à charge titulaire	32 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.