

Data science : création d'interfaces Shiny en langage R

RS5075 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31026, 30820, 31067, 31052
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/01/2020
Date d'échéance	27/01/2023

Certificateur(s)

THINKR · SIRET : 81006451900020

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Dans une démarche de data science menée par son organisation, le titulaire est capable de concevoir des interfaces utilisateurs de traitement et de restitution des données (import, nettoyage, traitement, visualisation, modélisation, production de rapports) avec Shiny, qui soient maintenables, durables et modulaires.

Cette certification permet à des professionnels du traitement de données (Big Data) et à des développeurs de créer des outils industriels d'accès aux grands volumes de données, permettant des requêtes de traitement de données et de production de rapports adaptés aux besoins des utilisateurs.

Cette certification permet aux entreprises, organisations et administrations d'accéder aux compétences permettant la mise en place d'une usine logicielle d'outils de traitement des données (Big Data) accessibles à tous les collaborateurs, dans un environnement et un langage libre de droit.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Identifier les jeux de données à exploiter et les caractéristiques d'interfaçage avec les utilisateurs finaux (fonctionnalités, visualisation des données, requêtes), ainsi que les spécificités techniques du contexte de déploiement de la solution, afin d'évaluer la faisabilité de la commande.
2. Sélectionner et/ou développer des fonctions et des packages en langage R correspondant aux fonctionnalités attendues pour une interface de traitement de données et de production de rapports statistiques, dans un environnement logiciel R adapté, et les tester sur un jeu de données afin de produire un exemple de rapport.
3. Développer et tester, en langage Shiny, des modules correspondants aux choix esthétiques et d'organisation de l'interface utilisateur, afin de favoriser leur maintenance et leur utilisation, puis compiler en package les lignes de codes.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Etre capable de développer une fonction en langage R sous forme de package, et préalablement être capable d'importer, nettoyer, visualiser des données et produire un rapport reproductible dans l'environnement R. Avoir déjà rédigé une ligne de code (dont formule Excel) et connaître les concepts de moyenne, médiane et écart-type.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury est composé du directeur de l'organisme certificateur, d'un formateur agréé et d'un professionnel spécialisé dans le traitement des grands volumes de données.

Base légale

Date de décision	27/01/2020
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/01/2023

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RS6195

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<https://thinkr.fr/r-niveau-3-conception-dinterfaces-shiny/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5075/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	3 588 €
Coût moyen par dossier	3 588 €
Durée moyenne	35 h
Période	06/2021
France compétences	99 %
Reste à charge titulaire	1 %

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