

Data scientist

Développeuse R et Shiny

Aline DESCHAMPS
12/05/1988
8 rue du Cinéma Pax
44100 Nantes, France
06 42 99 53 29
aline.deschamps@dacta.fr

FORMATION / CERTIFICATIONS

- 2010 **Master professionnel en ingénierie mathématique spécialité probabilités et statistiques**, *Université des sciences de Nantes*
- 2016 Certifications DataCamp "**Introduction to R**" et "**Intermediate R**"

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis juillet 2016 **Data scientist chez DACTA**, *société de conseil en statistiques et développement R et Shiny*

- Réalisation d'un tableau de bord web dynamique « R Shiny » basé sur les données de CRM d'une PME vendant des produits aux collectivités, avec un modèle statistique de prévision des relances clients.
- Réalisations d'analyses statistiques dans le domaine médical pour plusieurs CHU de France : analyse de survie, détermination de facteurs influents, études épidémiologiques, ...
- Réalisations d'analyses statistiques dans le domaine marketing et connaissance client : modélisation de l'évolution du chiffre d'affaires en fonction d'indicateurs de satisfaction client, typologie de consommateurs basée sur des données de cartes de fidélité, analyse temporelle de l'impact du remplacement de commerciaux par un call center, création d'un score de popularité de marques permettant de prédire l'intention d'achat, analyse des mécanismes de réabonnement d'un grand magazine français, ...
- Développement d'une application web « R Shiny » pour l'analyse de résultats de questionnaires de tests produits (data visualisation et tests statistiques de données provenant d'une base de données SQL), reliée à un site web avec génération automatique du contenu de l'application selon le parcours utilisateur. Installations et déploiement de l'application sur un serveur linux, avec gestion de l'authentification utilisateurs.
- Travaux de data science et développement d'une application web (avec « R Shiny ») pour un projet « Smart City » de lampadaires intelligents pour la ville de Nantes ([projet « Interactive Data Light »](#)).
- [Formatrice](#) : les bases de R, initiation au machine learning avec R, R pour le web avec shiny, initiation à R pour le data mining, rapports automatisés avec R, R pour les sondages, ... / Cours de programmation statistique avec R pour le master « Ingénierie Statistique » de l'Université de Nantes / Vidéo e-learning « [Les fondamentaux de la programmation R pour la Data Science](#) » aux Editions ENI.
- Organisation du « [Salon de la Data](#) » à Nantes : salon professionnel dédié aux usages et enjeux de la donnée. Edition 2017 (19 septembre 2017) : 600 visiteurs, 25 exposants et 32 conférences.

2013 - 2015 **Statisticienne freelance** : Réalisation d'analyses statistiques avec R dans le cadre de thèses en médecine (CHU de Nantes).

Octobre 2010 - Mai 2016 **Chargée de Statistiques**, chez GIDE (*société spécialisée dans les enquêtes marketing et d'opinion*)

Projets principaux :

- Développement en R d'un package pour l'analyse conjointe "Choice-Based Conjoint analysis" (régression hiérarchique bayésienne / étude « trade-off »).
- Analyses statistiques d'enquêtes pour de grands instituts de sondage français (IPSOS, TNS Sofres, ...) et des entreprises de la grande distribution (FNAC, ...).
- Responsable du projet "IBM SPSS Data Collection" : réalisation de reporting (tableaux) avec cet outil, rédaction de documentations et formation de collaborateurs et clients tels que IPSOS, TNS Sofres, ...

AUTRES ACTIVITÉS LIÉES À R

Juillet 2018 Conférence « [Pourquoi utiliser le langage R pour vos projets data \(science\) ?](#) » lors d'une matinale « Data Science et Machine Learning »

Octobre 2017 Présentation d'un [talk au DevFest Nantes](#) démontrant pourquoi les développeurs devraient utiliser R pour leurs projets data

Depuis 2016 Création et animation d'un [meetup dédié au langage R à Nantes](#)

Depuis 2011 Modératrice d'un [forum sur le langage R](#)

« R Shiny » Réalisation de tableaux de bord Shiny pour différents projets personnels, exemples : [Tableau de bord d'analyse Twitter](#), [Tableau de bord de démonstration pour DACTA](#)

Rédaction de tutoriels [Datavisualisation avec R](#), [Cartographie avec R Leaflet](#), [R pour le web avec Shiny](#), [Analyse de tweets avec R](#), [Typologie avec R](#), ...

AUTRES COMPÉTENCES

Informatiques

Logiciels statistiques R, Excel, bases de SAS et "IBM SPSS Statistics"
Bases de données SQL, MongoDB
Langages informatiques Awk, Shell, Git
Reporting R Shiny et R Markdown, LaTeX, Beamer, Word, Excel, PowerPoint
Web Jekyll, Wordpress, bases de HTML, CSS et JavaScript
Systèmes d'exploitation Windows, Linux

Linguistiques

Anglais Compétence professionnelle (TOEIC 2010 : 875/990)

Statistiques

Régression Modèle linéaire, régression logistique, arbre de régression
Analyse de données ACP, AFC, ACM, AFD, classification
Statistiques pour le marketing Typologie, segmentation, bilan d'images, analyse TURF, analyse "trade-off CBC", NPS, analyse tétraclasse, scoring, analyse de prix, séries temporelles
Statistiques pour la médecine Tests du Khi-deux et de Fisher exact, courbe de survie : méthode de Kaplan-Meier et test du Log-rank, régression de Cox