

# 2019-42162 STAGE - MODELISATION - DEVELOPPEMENT D'OUTILS D'AUTOMATISATION DE CHAINE CALCULATOIRE H/F



## Informations générales

Description de l'entité	Crédit Agricole Assurances, premier assureur en France, rassemble les filiales assurances du Crédit Agricole. Le groupe propose une gamme de produits et services en épargne, retraite, santé, prévoyance et assurance des biens. Ils sont distribués par les banques du groupe Crédit Agricole en France et dans 9 pays dans le monde, par des conseillers en gestion patrimoniale et des agents généraux. Les compagnies de Crédit Agricole Assurances s'adressent aux particuliers, professionnels, agriculteurs et entreprises. A fin 2018, Crédit Agricole Assurances compte 4 600 collaborateurs et son chiffre d'affaires s'élève à 33,5 milliards d'euros (normes IFRS).
-------------------------	--

## Description du poste

Zones géographiques	Europe
Pays	France
Régions	Ile-de-France
Départements	75 - Paris
Ville	Paris - Montparnasse
Type de métier	Types de métiers Crédit Agricole S.A. - Systèmes d'information / Maîtrise d'Ouvrage
Type de contrat	Stage
Durée (en mois)	6
Date prévue de prise de fonction	02/09/2019
Poste avec management	Non
Cadre / Non Cadre	Non cadre
Missions	

### **Contexte du poste :**

Au sein de la direction financière de Crédit Agricole Assurances, le service Evolution des Modèles est responsable du développement des modèles de projection de cash-flows passif, actif et ALM, du choix et de la maintenance des outils de modélisation et de la documentation des modèles en relation avec les directions métiers (Gestion Financière, Actuariat, Risques, etc.). Ces modèles sont utilisés principalement pour les exercices réglementaires (Solvabilité 2, IFRS 17), les études de politique financière et les études de rentabilité / solvabilité réalisés par les équipes actuarielles.

Ces exercices et études sont réalisés en s'appuyant sur une grille de calcul HPC disposant de 1000 cœurs et du logiciel Prophet Entreprise, de 2 bases de données MSSQL dans lesquelles les résultats sont stockés puis exploités et d'une application Web SQL Reporting Services pour la génération de rapports. EDM est responsable de cette chaîne calculatoire et en assure la maintenance et l'évolution. C'est dans ce cadre qu'EDM souhaite procéder à l'automatisation de certaines tâches de cette chaîne, notamment le paramétrage des calculs sur la grille et le chargement des résultats dans les bases de données, par exemple.

D'autre part, l'élargissement du périmètre des Modèles couverts, la multiplication des études effectuées et l'entrée en vigueur prochaine de la norme IFRS 17 génère un besoin accru de ressource calculatoire pour les différents exercices et études. Afin de pallier cela, une solution Cloud est actuellement à l'étude en vue d'une implémentation en production.

### **Missions :**

Vous serez dans ce contexte amenés à développer des outils d'automatisation de la chaîne calculatoire et accompagner le test et la mise en œuvre d'une solution cloud pour assurer la flexibilité de la ressource calculatoire.

A ce titre, vos principales missions seront de :

- Recueillir le besoin des utilisateurs (gestion actif-passif, actuariat) en termes d'automatisation de la plateforme,
- Développer les outils d'automatisation grâce l'exploitation de l'API Prophet Entreprise et de scripts (powershell, SQL),
- Réaliser des tests de l'environnement cloud et optimiser l'environnement.

## Critères candidat

Niveau d'études minimum	Bac + 4 / M1
Formation / Spécialisation	Etudiant en école d'ingénieur ou Master 1/2 spécialisé en informatique (stage de césure, stage de fin d'étude), avec une appétence forte pour le développement, une attitude tournée vers le client et un attrait pour la finance/actuariat.
Niveau d'expérience minimum	0 - 2 ans
Expérience	Vous attestez idéalement d'une première expérience en entreprise, en stage ou alternance. Vous avez, si possible, déjà développé en C++/C# et utilisé des API.
Compétences recherchées	Compétences comportementales attendues : Rigueur, esprit d'analyse, capacité à travailler en équipe, force de proposition
Outils informatiques	Compétences requises : Maîtrise de la programmation C# .Net, Powershell, T-SQL, VBA. SSRS serait un plus Pack office