

Mastère Spécialisé Assurance, Actuariat et Big Data

Ecole Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci



ÉCOLE
D'INGÉNIEURS
PARIS-LA DÉFENSE





ESILV

Finance, Informatique
et Big Data, Nouvelles
Energies, Modélisation

Commission des Titres
d'Ingénieur

Conférence des Grandes
Ecoles

Option Actuariat

Paris
La Défense

Double diplôme avec
l'ISUP

Titre d'actuaire

Un enjeu stratégique pour l'assurance

Un secteur en
pleine mutation

Business Model
bouleversé

Volume de
données en
croissance
exponentielle

Augmentation de
la puissance de
traitement

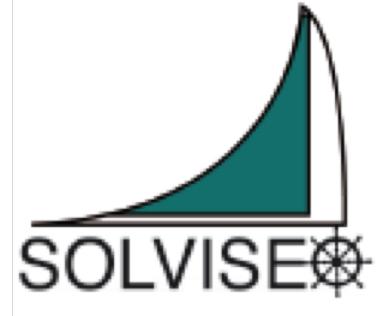
Besoin de
nouveaux outils de
traitement de
données

Forte demande de
profils très
spécialisés

Les entreprises partenaires et sponsors



assureur militant



PLANETE
RONDE



SwissLife

Former des data scientists et des data analyst pour l'assurance

**Le Mastère spécialisé
Assurance, Actuariat et Big
Data répond aux attentes
exprimées par le marché**



Secteur de l'assurance (y compris la bancassurance) et de la réassurance

Sociétés de service : missions orientées Big Data dans le domaine de l'assurance

Fournisseurs d'outils logiciels dédiés à l'extraction, la transformation, l'analyse et le stockage des données

Les métiers visés



Big Data : Opportunité pour l'assureur, pour une meilleure connaissance des assurés et de leurs risques

Actuaire Expert ERM
(Entreprise Risk Management)

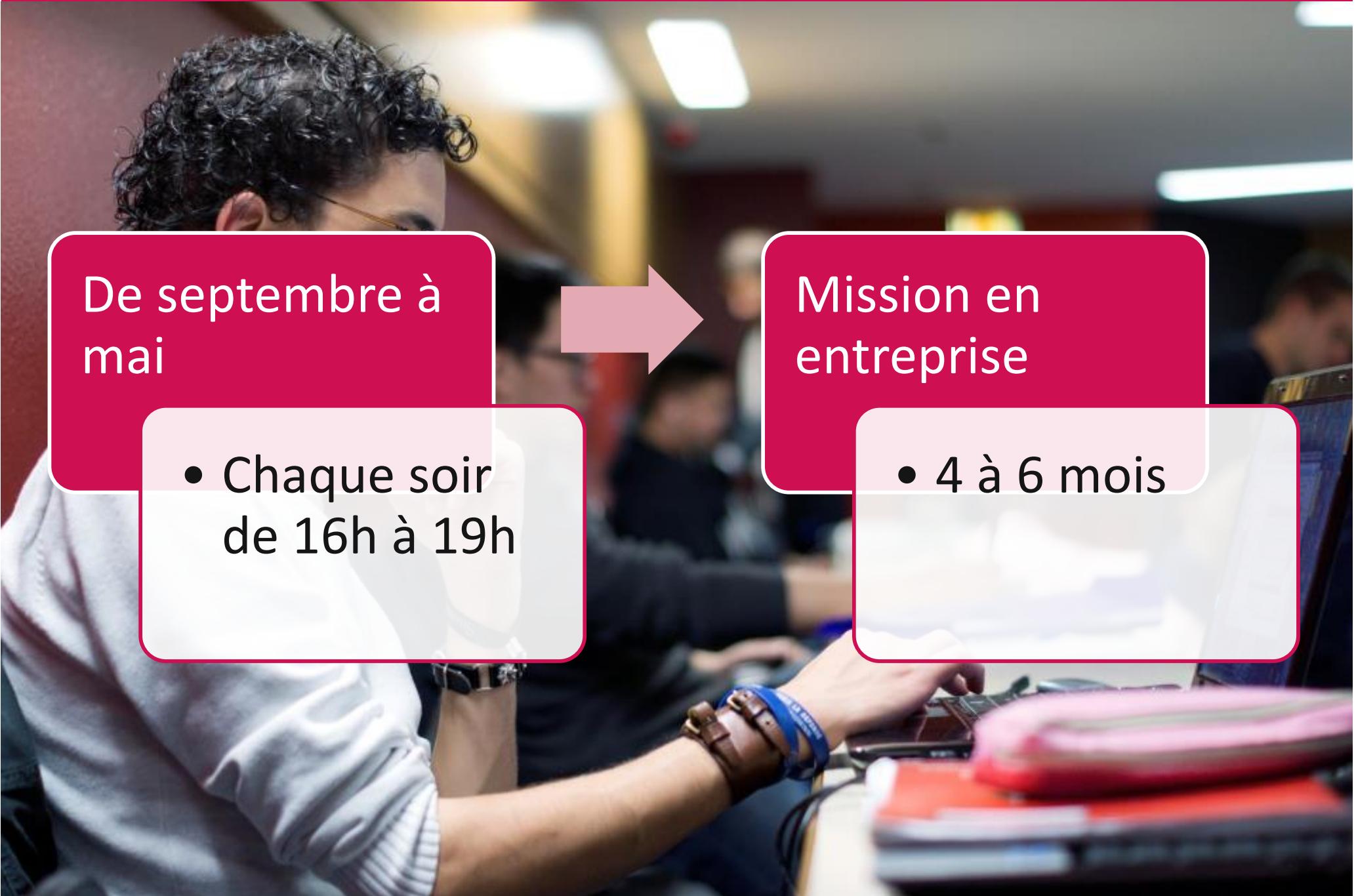
Data scientist expert du domaine de l'assurance

Chef de projet Big data et Assurance

Actuaire souscripteur – tarificateur

Data-analyst expert du domaine de l'assurance

Organisation adaptée aux professionnels



De septembre à mai

- Chaque soir de 16h à 19h



Mission en entreprise

- 4 à 6 mois

Une formation en 3 piliers

Fondamentaux assurance et actuariat

- Economie du risque, actuariat vie, actuariat dommage, ALM, Solvabilité 2, audit, engagements sociaux et retraite, réassurance...

Big Data

- Forecasting Models, Machine Learning, NoSQL, Dataviz, python pour données massives

Big Data et assurance

- Evolution du marché de l'assurance, Data Marketing, droit, système d'information, risques extrêmes, objets connectés

Projet tutoré sur une problématique réelle
de Big Data appliquée à l'assurance

Mission en entreprise et thèse professionnelle



4 à 6 mois

Stage ou dans son
entreprise

Accompagné par
un enseignant de
l'école

Rédaction d'une
thèse
professionnelle

Job dating et offres
de nos partenaires
et sponsors

Profils des candidats



Etudiants diplômés Bac+5

Salariés titulaires d'un diplôme Bac+4 avec une expérience professionnelle

Niveau satisfaisant en statistique, informatique et économie générale

Ingénieurs, actuaires, statisticiens, économistes, gestionnaires....

Des étudiants avec un bagage significatif et une motivation pour l'assurance clairement exprimée

Sélection

- 1^{ère} session : fin juin
- 2^e : début septembre

Admission

- Etude du dossier
- Entretien de motivation

Droit d'inscription:

12 000 €

Des atouts multiples



Formation de niveau Bac+6

Stage professionnalisant de 4 à 6 mois

Seul Mastère Spécialisé offrant une double compétence

Appui sur des expertises académiques et professionnelles

Label de la Conférence des Grandes Écoles

Au cœur du quartier d'affaires Paris-la Défense

Sébastien NOUET

sebastien.nouet@devinci.fr - 06 51 15 29 72

Romain JOUIN

romain.jouin@devinci.fr - 06 52 86 87 30

Contact admission : Manon Lemoine

manon.lemoine@devinci.fr - 01 41 16 70 98