



Formations 2019

ENSAE-ENSAI
Formation continue
[Cepe]



Méthodes statistiques

De la statistique descriptive à la statistique inférentielle

Statistique 1 : introduction à la statistique	25 et 26 mars, 1 ^{er} et 2 avril 2019 à Malakoff 2, 3, 9 et 10 décembre 2019 à Malakoff
Statistique 2 : description et mesure de la liaison entre deux variables	20, 21 et 22 mai 2019 à Malakoff
Comprendre les statistiques en 5 jours	24, 25, 26, 27 et 28 juin 2019 à Malakoff
De l'échantillon à la population, estimation et tests	16, 17 et 18 septembre 2019 à Malakoff
Statistique bayésienne	14, 15, 16 octobre 2019 à Saclay
Statistique descriptive avec SAS	11 et 12 juin 2019 à Saclay
Statistique descriptive avec R	19 et 20 juin 2019 à Saclay

Analyse de données multi-dimensionnelle

Panorama des méthodes d'analyse des données	11 décembre 2019 à Malakoff
Analyse des données avec SAS	16, 17 et 18 décembre 2019 à Malakoff
Analyse des données avec R	16, 17 et 18 octobre 2019 à Malakoff

Modélisation

Panorama des modèles de régression	25 novembre 2019 à Malakoff
Régression linéaire et analyse de la variance	3, 4 et 5 juin 2019 à Malakoff
Méthodes de régression pour données qualitatives	26 et 27 juin 2019 à Malakoff
Statistique et méthodes de régression pour données spatiales	24, 25 et 26 juin 2019 à Malakoff
Classification supervisée : analyse discriminante, régression logistique et arbres	27, 28 et 29 novembre 2019 à Malakoff
Plans d'expérience	3, 4 et 5 décembre 2019 à Malakoff
Biostatistique	20, 21 et 22 novembre 2019 à Malakoff

Enquêtes et sondages

Conception d'enquête et élaboration de questionnaire	14, 15 et 16 octobre 2019 à Malakoff
Le secret statistique – Principes et pratiques	27 novembre 2019 à Malakoff
Sondages 1 : échantillonnage	13, 14, 20 et 21 mai 2019 à Malakoff
Sondages 2 : méthodes de redressement	3, 4, 10 et 11 octobre 2019 à Malakoff
Panels, enquêtes répétées dans le temps et sondages indirects	5 et 6 décembre 2019 à Malakoff
Correction de la non-réponse dans les enquêtes	11 et 12 avril 2019 à Malakoff

Séries temporelles

Désaisonnaliser une série temporelle 11, 12, 17 et 18 juin 2019 à Malakoff

Analyser une série temporelle avec R 7 et 8 novembre 2019 à Malakoff

Analyser une série temporelle avec SAS 13 et 14 novembre 2019 à Malakoff

Économétrie

Économétrie 1 : introduction 13, 14 et 15 mai 2019 à Malakoff

Économétrie 2 : approfondissements 3, 4 et 5 juin 2019 à Malakoff

Panorama des méthodes d'évaluation d'impact des politiques publiques 2 décembre 2019 à Malakoff

Évaluation d'impact des politiques publiques 11, 12 et 13 septembre 2019 à Malakoff

Communiquer autour de ses données

Techniques de communication orale 25, 26, 27 et 28 novembre 2019 à Malakoff

Techniques rédactionnelles 15, 16 et 17 avril 2019 à Malakoff
4, 5 et 6 novembre 2019 à Saclay

 Nouvelle formation



Malakoff

60, rue Étienne Dolet
92240 Malakoff



Campus Paris-Saclay

5, avenue Henry Le Châtelier
91120 Palaiseau

Logiciels statistiques

SAS

SAS Initiation	14 et 15 mars 2019 à Malakoff 17 et 18 octobre 2019 à Malakoff
SAS Intermédiaire	4 et 5 avril 2019 à Malakoff 14 et 15 novembre 2019 à Saclay
SAS Expert	19 et 20 juin 2019 à Malakoff
SAS Enterprise Guide	11 et 12 avril 2019 à Malakoff

R

R Initiation	20 et 21 février 2019 à Malakoff 25 et 26 mars 2019 à Saclay 13 et 14 mai 2019 à Malakoff 24 et 25 juin 2019 à Saclay 5 et 6 septembre 2019 à Malakoff 7 et 8 octobre 2019 à Saclay 14 et 15 novembre 2019 à Malakoff 12 et 13 décembre 2019 à Saclay
R Intermédiaire	2 et 3 avril 2019 à Malakoff 3 et 4 juin 2019 à Saclay 23 et 24 septembre 2019 à Malakoff 16 et 17 décembre 2019 à Saclay
R Expert / Programmation	18 et 19 novembre 2019 à Saclay
R Expert / Passage à l'échelle	20 et 21 novembre 2019 à Saclay
R Expert / Créer une application R Shiny	22 novembre 2019 à Saclay

Python

Python Initiation	11 et 12 mars 2019 à Malakoff 27 et 28 mai 2019 à Saclay 25 et 26 septembre 2019 à Malakoff 4 et 5 décembre 2019 à Saclay
Python Intermédiaire	4 et 5 juin 2019 à Malakoff 18 et 19 décembre 2019 à Saclay
Python Expert / Python pour la data science et le Machine Learning	17 et 18 avril 2019 à Saclay
Python Expert / Python pour le text mining	16 et 17 mai 2019 à Saclay
Python Expert / Développement d'interfaces graphiques et dataviz avancée	17 et 18 juin 2019 à Saclay

Autres logiciels

Spark Initiation	23 et 24 mai 2019 à Malakoff
Stata Initiation	10 et 11 avril 2019 à Malakoff
Programmation avec Julia	21 et 22 novembre 2019 à Malakoff

Data science

Méthodes & outils

Mettre en œuvre et utiliser les outils informatiques des Big Data	6, 7 et 8 mars 2019 à Malakoff 1, 2 et 3 octobre 2019 à Saclay
R pour la data science	15, 16 et 17 avril 2019 à Malakoff 9, 10 et 11 octobre 2019 à Saclay
Python pour la data science	20, 21 et 22 mai 2019 à Malakoff 12, 13 et 14 novembre 2019 à Saclay
Spark pour la data science	25, 26 et 27 mars 2019 à Malakoff 23, 24 et 25 septembre 2019 à Saclay
Modélisation et initiation au Machine Learning	26, 27 et 28 juin 2019 à Saclay
Machine Learning	8 et 9 avril 2019 à Malakoff 26 et 27 septembre 2019 à Saclay
Les fondamentaux du Deep Learning	13, 14 et 15 mars 2019 à Saclay 16, 17 et 18 septembre 2019 à Malakoff
La cryptographie pour sécuriser ses données	15 novembre 2019 à Saclay
Visualisation des données	4 octobre 2019 à Saclay
Statistique textuelle pour le Text Mining	5 et 6 juin 2019 à Saclay
Web-Scraping : Méthodes d'extraction de données sur le web	11, 12 et 13 février 2019 à Malakoff 20, 21 et 22 mai 2019 à Saclay
Réduction de dimension et classification non supervisée (clustering)	19 septembre 2019 à Malakoff
Techniques de scoring	11, 12 et 13 juin 2019 à Malakoff

Enjeux

	Panorama du Big Data	23 mai 2019 à Saclay 18 novembre 2019 à Malakoff
(N)	Comprendre les enjeux de la transformation numérique des entreprises	23 et 24 mai 2019 à Malakoff
	Blockchain : enjeux pour la finance	8 avril 2019 à Saclay 7 octobre 2019 à Malakoff
(N)	Bitcoin, Ethereum, cryptomonnaies : les fondamentaux des actifs digitaux	13 mai 2019 à Saclay 22 novembre 2019 à Malakoff
	Sécurisation des données	1 ^{er} avril 2019 à Saclay 2 octobre 2019 à Malakoff
	Enjeux juridiques du Big Data	27 mai 2019 à Saclay 20 novembre 2019 à Malakoff
	Enjeux juridiques des cyber menaces	16 octobre 2019 à Malakoff
	Les DRH à l'épreuve de la DATA	1 ^{er} octobre 2019 à Malakoff
	Management du risque informatique et libertés dans l'univers de la relation client et du marketing	26 novembre 2019 à Malakoff
	Panorama des méthodes de data mining	29 novembre 2019 à Saclay

Finance

Mathématiques financières et gestion des risques

Mathématiques financières 1 -

Calcul actuariel, évaluation et sensibilité des obligations et des swaps

[Consulter notre site internet](#)

Mathématiques financières 2 -

Options vanilles : évaluation, sensibilités, gestion des risques

[Consulter notre site internet](#)

Mathématiques financières 3 -

Options exotiques : risques, modèles, évaluation et couverture

[Consulter notre site internet](#)

Gestion de portefeuille : allocation d'actifs, mesures de risque et de performance

[Consulter notre site internet](#)

Fondamentaux du risk-management

[Consulter notre site internet](#)

CVA et risque de contrepartie

[Consulter notre site internet](#)

Techniques des produits financiers cash et dérivés

Dérivés de taux 1 -

Swaps, caps & floors, swaptions : évaluation et utilisations en gestion des risques

[Consulter notre site internet](#)

Dérivés de taux 2 -

Produits exotiques et modèles stochastiques de la courbe des taux

[Consulter notre site internet](#)

Dérivés et structurés de change

[Consulter notre site internet](#)

Les produits dérivés sur actions et indices

[Consulter notre site internet](#)

Dérivés de crédit : mécanismes et utilisations

[Consulter notre site internet](#)

Produits et dérivés indexés sur l'inflation : OATI, swaps et options sur l'inflation

[Consulter notre site internet](#)

Evaluation multicourbe des dérivés de taux et collatéralisation

[Consulter notre site internet](#)

Certificat de gestion Actif-Passif

L'environnement macro-économique des banques

[Consulter notre site internet](#)

Compréhension du bilan d'une banque, de son compte de résultat et liens avec les lignes d'activités bancaires

[Consulter notre site internet](#)

Echéancement et modélisation des postes du bilan

[Consulter notre site internet](#)

Gestion des risques structurels 1 : le risque de liquidité

[Consulter notre site internet](#)

Gestion des risques structurels 2 : le risque de taux d'intérêt

[Consulter notre site internet](#)

Gestion des risques structurels 3 : le risque de change

[Consulter notre site internet](#)

Risque de taux : approfondissements, produits et stratégies de couverture

[Consulter notre site internet](#)

Comptabilité IFRS des instruments financiers et ratios prudentiels

[Consulter notre site internet](#)

Modélisation du capital économique, taux de cession interne et tarification RAROC

[Consulter notre site internet](#)

Couverture des risques structurels et ingénierie bancaire

[Consulter notre site internet](#)

Introduction à la gestion actif-passif en assurance

[Consulter notre site internet](#)

Économie

Économie appliquée

Les principes de base de l'économie	14 et 15 octobre 2019 à Malakoff
Analyse économique de l'emploi et du marché du travail	28 et 29 novembre 2019 à Malakoff
Économie de la santé	7, 8, 9, 10 et 11 octobre 2019 à Malakoff
Protection de l'environnement et croissance économique	9 et 10 décembre 2019 à Malakoff
Méthodes et outils du diagnostic de territoire	16 et 17 octobre 2019 à Malakoff

Conjoncture économique

Comprendre et utiliser les comptes nationaux	20, 21 et 22 novembre 2019 à Malakoff
Analyse de la conjoncture économique française	1 et 2 octobre 2019 à Malakoff
Analyse conjoncturelle internationale	17 octobre 2019 à Malakoff
Analyse conjoncturelle du marché du travail	7 juin 2019 à Malakoff

Modélisation économique

Analyse économique et politique de la concurrence	18 et 19 juin 2019 à Malakoff
---	-------------------------------

Economie et prospective

La prospective en action	25 novembre, 2 et 3 décembre 2019 à Malakoff
Diagnostic prospectif des territoires	11 mars 2019 à Malakoff

Retrouvez toutes
les informations actualisées
sur nos formations et les
conditions générales
www.lecepe.fr



Ensaie-Ensaï **Formation Continue**

Campus Paris-Saclay

5, avenue Henry Le Châtelier
TSA 36645 - 91764 Palaiseau Cedex
Téléphone : 01 75 60 34 00
Mél : conseil@lecepe.fr

