



**dynacentrix**  
*find where the value hides*



**DATA SCIENCE**  
Solutions statistiques



**MASSIVE DATA**  
Infrastructures Big Data



**FORMATION**  
Inter et Intra-entreprise



**CONSEIL**  
Modélisations prédictives

[www.dynacentrix.com](http://www.dynacentrix.com)

# CATALOGUE FORMATION

## 2018

DYNACENTRIX SAS – 60 AVENUE CHARLES DE GAULLE – 92200 NEUILLY SUR SEINE

Internet : <http://www.dynacentrix.com> – Contact : [formation@dynacentrix.com](mailto:formation@dynacentrix.com)

Tél : +33 (0)1 72 92 05 58 – Fax : +33 (0)1 72 92 05 99

Edition du 23/04/2018

## Statistiques de base

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-stx-01	<b>Statistiques avec Excel - Niveau 1 : maîtriser les statistiques de base</b> (en partenariat avec Idele)	Statistique descriptive et introduction à la statistique décisionnelle avec Microsoft Excel.	2 jours (14 heures)	13-14/06/18 13-14/09/18 13-14/12/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-stx-02	<b>Statistiques avec Excel - Niveau 2 : statistiques décisionnelles</b> (en partenariat avec Idele)	Statistique décisionnelle avec Microsoft Excel.	2 jours (14 heures)	07-08/06/18 19-20/09/18 10-11/12/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-ptq-01	<b>Pratique de la statistique - Niveau 1 : statistique descriptive et décisionnelle</b>	Comprendre et maîtriser les principales règles et méthodes des statistiques exploratoires (descriptives) et décisionnelles (inférentielles) pour les mettre en pratique dans un contexte professionnel ou en vue de poursuivre vers des techniques plus avancées (analyse des données, contrôle de qualité, plans d'expériences).	2 jours (14 heures)	28-29/06/18 10-11/09/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-ptq-02	<b>Pratique de la statistique – Niveau 2 : analyse de la variance et régression</b>	Utiliser les méthodes de l'analyse de la variance et de la régression pour évaluer les effets de facteurs qualitatifs ou quantitatifs sur une ou plusieurs réponses quantitatives et en tester la significativité.	3 jours (21 heures)	02-04/07/18 01-03/10/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-pano-00	<b>Panorama du traitement des données statistiques</b>	Découvrir un panorama des méthodes statistiques. Savoir quelle méthode utiliser en fonction des données disponibles et des objectifs à atteindre.	4 jours (28 heures)	11-14/06/18 17-20/09/18 19-22/11/18	1 : 2.000 € 2 : 1.800 € 3+ : 1.600 €

## Statistiques avancées

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-add-00	<b>Analyse de données quantitatives et qualitatives</b>	Apprendre les méthodes statistiques d'analyse de données permettant de caractériser les relations entre plusieurs variables quantitatives ou qualitatives.	3 jours (21 heures)	30/05–01/06/18 17-19/10/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-reg-00	<b>Régression multiple</b>	Utiliser les méthodes de régression multiple pour expliquer les variations d'une réponse quantitative, valider les modèles construits, utiliser ces modèles pour réaliser des prévisions.	3 jours (21 heures)	06-08/06/18 12-14/11/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-glm-00	<b>Modèle linéaire généralisé (GLM)</b>	Etude des principaux modèles relevant du modèle linéaire généralisé et permettant d'évaluer les effets de variables explicatives sur une réponse qualitative.	2 jours (14 heures)	22-23/11/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-teq-00	<b>Modéliser une variable qualitative</b>	Modéliser une variable qualitative (défaillance / non défaillance, client actif / occasionnel / passif, appartenance à un groupe A/B/C ...) nécessite des méthodes adaptées. Différentes méthodes sont présentées : analyse factorielle discriminante, scoring, régression logistique, réseaux de neurones, segmentation par arbre binaire.	2 jours (14 heures)	25-26/06/18 19-20/11/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-sc-00	<b>Séries chronologiques</b>	Savoir choisir la méthode d'analyse adaptée à la nature des données, effectuer des prévisions à l'aide des différents types de modélisation pour les mettre en pratique dans un contexte professionnel.	2 jours (14 heures)	09-10/07/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-ads-00	<b>Analyse de données sensorielles</b> (en partenariat avec Idele)	Acquérir une connaissance et une pratique des principales méthodes statistiques utilisées dans le domaine de l'analyse sensorielle. Une attention toute particulière est portée sur les aspects méthodologiques rencontrés par les praticiens de l'analyse sensorielle : recueil des données, choix de la ou des méthode(s) statistique(s) appropriée(s) en vue de leur analyse, mise en œuvre informatique, interprétation des résultats..	2 jours (14 heures)	16-17/04/18 12-13/11/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-enq-00	<b>Enquêtes - Questionnaires avec LimeSurvey</b> (en partenariat avec Idele)	Découvrir les bonnes pratiques pour la conception de questionnaires d'enquêtes et les premières valorisations statistiques avec le logiciel LimeSurvey.	2 jours (14 heures)	21-22/06/18 04-05/10/18 13-14/12/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

## Méthodes PLS

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-pls-00	Méthodes PLS avec SIMCA	Maîtriser les possibilités du logiciel Simca dans la gestion, la manipulation et la pratique des méthodes statistiques multivariées. Simca permet de mettre en œuvre des analyses en composantes principales, des régressions PLS et OPLS, des analyses discriminantes PLS.	3 jours (21 heures)	13-15/06/18 26-28/11/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-pls-03	Méthodes PLS - Analyse de spectres avec SIMCA	Mettre en œuvre les méthodes multivariées adaptées aux données spectrales : les différents choix pour le filtrage, ACP et méthodes PLS, méthodes de validation.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-pls-01	Méthodes PLS – Contrôle des procédés multivariés avec SIMCA	Utiliser les méthodes PLS dans SIMCA pour le contrôle multivarié des procédés continus ou par lots.	1 jour (7 heures)	Appeler	1 : 600 € 2 : 550 € 3+ : 500 €
F-pls-02	Méthodes PLS - Analyse de données omics avec SIMCA	Les phénomènes biologiques sont multivariés par nature et les données générées par les technologies Omics sont généralement volumineuses et complexes. Dans ce contexte, les méthodes d'analyse multivariée sont particulièrement adaptées pour extraire l'information pertinente de ces grands ensembles de données. Cette formation présente la mise en œuvre des techniques d'analyse multivariée les plus récentes dans le cadre de l'analyse de données transcriptomiques, protéomiques et métabolomiques. L'élaboration et l'interprétation de modèles exploratoires (descriptifs) et discriminants (prédictifs) seront abordées, ainsi que la recherche de biomarqueurs et la validation des modèles.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.200 € 2 : 1.100 € 3+ : 1.000 €

## Statistiques biomédicales

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-bio-00	Biostatistiques 1	Présentation et application des méthodes de biostatistique pour l'analyse statistique des phénomènes biomédicaux.	3 jours (21 heures)	04-06/06/18 14-16/11/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-bio-01	Biostatistiques 2	Découvrir les méthodes de biostatistique pour l'analyse statistique exploratoire et inférentielle des phénomènes biomédicaux, en comprendre l'intérêt et connaître leurs domaines d'application. Mettre en œuvre ces méthodes sur des exemples simples.	3 jours (21 heures)	20-22/06/18 21-23/11/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-cli-00	Essais cliniques : stratégies, non-infériorité et équivalence	Choisir et construire la méthode expérimentale la mieux adaptée à une problématique médicale donnée en intégrant les contraintes éthiques, économiques et réglementaires. Identifier les sources de multiplicité dans les essais cliniques et leurs conséquences sur les résultats. Calculer le nombre de sujets nécessaires correspondant à la stratégie choisie. Etablir une liste de randomisation pour un essai clinique en déterminant les facteurs de stratification nécessaires. Intégrer les éléments de la randomisation dans la phase d'analyse.	3 jours (21 heures)	Appeler	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-vma-00	Validation de méthodes analytiques	Comprendre et maîtriser les outils et fonctions qui jalonnent les étapes normatives associées à la validation des méthodes analytiques.	2 jours (14 heures)	17-18/09/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

## Data Science – Machine Learning

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-big-00	<b>Big Data pour les managers</b>	Comprendre la rupture du Big Data et ses conséquences, construire la feuille de route de la transformation digitale, savoir conduire avec succès un projet Data.	2 jours (14 heures)	31-05/01/06/18 07-08/06/18 06-07/09/18 13-14/09/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-big-01	<b>Data Science</b>	Data Science : comment construire des programmes intelligents	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-dat-00	<b>Data Mining et Machine Learning</b>	Apprendre à utiliser les principales méthodes du Data Mining – Machine Learning pour fouiller des données variées ou pour chercher à prévoir les valeurs d'une variable quantitative ou qualitative. Les méthodes présentées seront mises en œuvre au cours d'ateliers. Les différentes étapes d'une étude de Data Mining – Machine Learning seront détaillées ainsi que les méthodes de validation des résultats obtenus.	4 jours (28 heures)	24-27/09/18	1 : 2.400 € 2 : 2.160 € 3+ : 1.920 €
F-txt-00	<b>Analyse textuelle</b>  (en partenariat avec Idele)	Cette formation est axée sur l'exploitation des réponses aux questions ouvertes des enquêtes. A l'issue de la formation, le stagiaire sera en capacité d'identifier le vocabulaire caractéristique d'une enquête, d'enrichir un référentiel de termes, de caractériser des groupes de répondants par le vocabulaire qui leur est propre, de mettre en évidence les relations entre le vocabulaire et d'autres variables.	1 jour (7 heures)	14/05/18 15/10/18 27/11/18	1 : 600 € 2 : 540 € 3+ : 480 €
F-dss-00	<b>Dataiku DSS</b>	Premiers pas dans le logiciel Dataiku Data Science Studio	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

## Langages R et Python

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-r-01A	<b>R – Initiation</b>  (en partenariat avec Idele)	Expérimenter et maîtriser les principales possibilités du langage R afin d'être autonome dans la manipulation des données, la réalisation d'analyses statistiques simples, et l'élaboration de graphiques.	2 jours (14 heures)	24-25/05/18 13-14/09/18 29-30/11/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-r-01B	<b>R – Intermédiaire</b>  (en partenariat avec Idele)	Mettre en oeuvre les fonctions avancées de R et automatiser ses programmes.	2 jours (14 heures)	07-08/06/18 11-12/10/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-r-02	<b>R – Perfectionnement</b>	Programmer efficacement en R après avoir acquis les bases, écrire ses propres fonctions, utiliser des sources de données diverses, se connecter à des bases de données, réaliser des visualisations efficaces.	3 jours (21 heures)	23-25/04/18 25-27/06/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-r-03	<b>R – Avancé</b>	Développer des packages, écrire de la documentation technique avec roxygen2, faire du versioning de script avec Git, utiliser devtools pour le développement, mettre des tests automatiques avec testthat, faire de l'intégration avec Travis et AppVeyor.	3 jours (21 heures)	11-13/06/18 06-08/08/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-r-04	<b>R – Shiny</b>	Shiny est un package permettant de réaliser à l'aide du langage R des applications web et de rendre interactif et dynamique des rapports, des résultats d'analyses ou des outils statistiques avancés.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-r-05	<b>R – ggplot2</b>	ggplot2 est le package de visualisation de référence pour le langage R. Il permet d'explorer des données à l'aide de graphiques simples et faciles à construire, ainsi que de réaliser des graphiques élaborés pour des rapports.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-r-06	<b>R – data.table</b>	data.table est un package permettant la manipulation de données dans R. Il permet de traiter des volumes de données importants et est le package le plus performant en termes de temps de traitement pour réaliser des opérations comme des jointures ou des agrégations.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

<b>F-r-07</b>	<b>R – Statistiques descriptives</b> (en partenariat avec Idele)	Justifier de l'importance des statistiques descriptives ; savoir définir la nature de chacune des variables ; choisir les statistiques et les graphiques adaptés pour décrire les données ; réaliser une analyse descriptive complète sur un fichier de données.	2 jours (14 heures)	10-11/09/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
<b>F-r-08</b>	<b>R – Analyses multivariées</b> (en partenariat avec Idele)	Présentation de méthodes statistiques adaptées à la valorisation de vastes ensembles de données issues d'enquêtes ponctuelles ou d'exploitations de bases de données ; l'accent est mis sur les procédures de type Data Mining permettant de synthétiser, de la manière la plus objective possible, les données à analyser.	2 jours (14 heures)	18-19/06/18 11-12/10/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
<b>F-r-09</b>	<b>R – Régression PLS et spectres</b> (en partenariat avec Idele)	La régression PLS est une approche qui dans la pratique remplace souvent la régression linéaire ordinaire. Cette méthode s'applique quand le nombre de variables est plus important que le nombre d'observations, ou encore lorsqu'il existe une forte multicollinéarité entre les variables explicatives. Elle s'applique également en présence de données manquantes. Il s'agit d'une technique puissante, communément utilisée pour le traitement des données spectrales.	2 jours (14 heures)	18-19/10/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
<b>F-r-10</b>	<b>R – SAS2R</b> (en partenariat avec Idele)	Transcrire des codes SAS de manière efficace en scripts R. Formation 100% à distance et directement opérationnelle réalisée sous la forme de cinq modules de deux heures chacun.	10 heures en 5 modules de 2 heures	13/04/18 17/05/18	1 : 750 € 2 : 675 € 3+ : 600 €
<b>F-pyt-00</b>	<b>Python – Initiation</b>	Python est un langage puissant, orienté objet, qui permet la programmation impérative. Complet et simple, il répond à la majorité des besoins en développement. C'est l'une des meilleures solutions en termes de performance et de coût. Python permet une grande flexibilité, dispose d'une riche bibliothèque standard et s'interface avec d'autres langages.	4 jours (28 heures)	17-20/04/18 19-22/06/18 20-23/11/18	1 : 2.000 € 2 : 1.800 € 3+ : 1.600 €
<b>F-pyt-01</b>	<b>Python – Avancé</b>	Cette formation fait suite à la formation Python – Initiation. Elle permet d'aller plus loin sur des modules spécifiques, avec une vue d'ensemble sur les thèmes : GUI, bases de données, sockets, interfaçage avec C.	3 jours (21 heures)	23-25/04/18 25-27/06/18 26-28/11/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €

## Mesure - Métrologie

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
<b>F-msa-00</b>	<b>Analyse du système de mesure (MSA)</b>	Apprendre à analyser un système de mesure et notamment sa répétabilité et reproductibilité (études R&R).	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
<b>F-metro-00</b>	<b>Métrologie</b>	Connaître et maîtriser les techniques de la métrologie pour la bonne gestion des équipements de mesure, l'évaluation de la fiabilité et de l'incertitude des mesures.	3 jours (21 heures)	Appeler	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
<b>F-vma-00</b>	<b>Validation de méthodes analytiques</b>	Comprendre et maîtriser les outils et fonctions qui jalonnent les étapes normatives associées à la validation des méthodes analytiques.	2 jours (14 heures)	17-18/09/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
<b>F-ail-00</b>	<b>Analyses inter-laboratoires</b>	Comprendre et appliquer les méthodes statistiques de la norme NF ISO 5725 relative aux analyses inter-laboratoires.	2 jours (14 heures)	07-08/06/18 06-07/12/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

## Maîtrise statistique des processus

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-msp-00	<b>Maîtrise statistique des processus (SPC)</b>	Comprendre et maîtriser les principaux outils de la maîtrise statistique des processus : les cartes de contrôle, l'aptitude des processus et les plans d'échantillonnage pour le contrôle par attributs ou par mesurage.	3 jours (21 heures)	02-04/05/18 22-24/10/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €

## Fiabilité

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-fia-00	<b>Méthodes de la fiabilité</b>	Déterminer la durée de vie d'un produit, modéliser les taux de défaillances, comparer des courbes de survie, dimensionner et réaliser des essais accélérés afin d'accroître la qualité des produits.	3 jours (21 heures)	23-25/05/18 19-21/12/18	1 : 1.800 € 2 : 1.620 € 3+ : 1.440 €

## Plans d'expériences

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-doe-01	<b>Plans d'expériences I : Plans factoriels</b>	Organiser une expérimentation pour comparer et hiérarchiser les effets de plusieurs facteurs sur une réponse. Evaluer et interpréter les effets principaux et les effets des interactions.	3 jours (21 heures)	18-20/06/18 07-09/11/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-doe-02	<b>Plans d'expériences II : Plans d'optimisation</b>	Construire des plans d'expériences avancés destinés à optimiser un processus et/ou une formulation en un nombre réduit d'essais.	2 jours (14 heures)	04-05/06/18 19-20/11/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-pml-00	<b>Plans de mélanges</b>	Construire et analyser des plans d'expériences permettant l'optimisation des proportions des constituants d'un mélange.	2 jours (14 heures)	28-29/05/18 17-18/12/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-tag-00	<b>Plans de Taguchi</b>	Découvrir la méthode de Taguchi, vulgarisation des plans d'expériences, très utilisée pour la résolution de problèmes d'ingénierie robuste grâce à une transformation originale des réponses en rapport signal/bruit.	3 jours (21 heures)	09-11/07/18 20-22/02/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €

## Simulation Monte-Carlo

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-ris-00	<b>Simulation Monte-Carlo avec @Risk</b>	Apprendre à conduire des analyses du risque fiables pour une large gamme d'applications avec @RISK dans Microsoft Excel.	2 jours (14 heures)	22-23/05/18 22-23/11/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-cb-00	<b>Simulation Monte-Carlo avec Crystal Ball</b>	Expérimenter et maîtriser les principales fonctionnalités de Crystal Ball afin d'être autonome dans l'utilisation et la manipulation de ce logiciel de simulation probabiliste dans Microsoft Excel.	2 jours (14 heures)	05-06/04/18 03-04/12/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

## Logiciels scientifiques

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-stg-00	<b>Statgraphics Centurion</b>	Expérimenter et maîtriser les principales possibilités du logiciel Statgraphics Centurion afin d'être autonome dans la gestion de données, la mise en œuvre des méthodes et la présentation des résultats statistiques numériques et graphiques. Les principales méthodes statistiques proposées par le logiciel sont les tests d'hypothèses, l'analyse de la variance, la régression, les plans d'expériences, la maîtrise statistique des processus, les analyses de données multidimensionnelles, les séries chronologiques, ...	3 jours (21 heures)	25-27/06/18 22-24/10/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-stg-01	<b>Uniwin Plus</b>	Expérimenter et maîtriser les principales possibilités du logiciel Uniwin Plus afin d'être autonome dans l'utilisation de cet outil d'analyse des données multivariées.	1 jour (7 heures)	28/06/18 25/10/18	1 : 500 € 2 : 450 € 3 + : 400 €
F-pls-00	<b>Simca</b>	Maîtriser les possibilités du logiciel Simca dans la gestion, la manipulation et la pratique des méthodes statistiques multivariées. Simca permet de mettre en œuvre des analyses en composantes principales (ACP), des régressions PLS et OPLS, des analyses discriminantes PLS.	3 jours (21 heures)	13-15/06/18 26-28/11/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-mod-00	<b>Modde Pro</b>	Maîtriser l'ergonomie du logiciel Modde Pro, comprendre et mettre en œuvre les méthodes de construction et d'analyse de plans d'expériences.	3 jours (21 heures)	11-13/04/18 05-07/09/18	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-sas-01	<b>SAS - Initiation</b>  (en partenariat avec Idele)	Découvrir l'environnement et le logiciel SAS, gérer et structurer ses données de manière robuste, générer des rapports et réaliser une première valorisation de ses données.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-sas-02	<b>SAS - Perfectionnement</b>  (en partenariat avec Idele)	Utiliser des concepts avancés de manipulations et de combinaisons de données, gérer autrement ses données SAS grâce au langage SQL, paramétrer et automatiser ses traitements grâce au macro langage de SAS.	2 jours (14 heures)	15-16/10/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-sas-03	<b>SAS - Macros</b>  (en partenariat avec Idele)	Automatiser ses analyses avec le langage macro de SAS.	2 jours (14 heures)	19-20/11/18	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-sas-04	<b>SAS - Statistiques descriptives</b>  (en partenariat avec Idele)	Les outils de statistique descriptive de SAS permettent d'illustrer les données. De nombreuses applications pratiques sont proposées pour maîtriser ces outils.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €

## Parcours statistiques : 20% de remise sur les tarifs de chacune des formations !

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-par-00	<b>Pratique opérationnelle de la statistique</b>	Ce parcours est composé des 3 formations : <a href="#">Pratique de la statistique 1 : statistique descriptive et décisionnelle</a> , <a href="#">Pratique de la statistique 2 : analyse de la variance et régression</a> et <a href="#">Panorama du traitement des données statistiques</a>	9 jours (63 heures)	Voir celles des 3 formations	1 : 3.600 € 2 : 3.240 € 3 + : 2.880 €
F-par-01	<b>Améliorer la performance des processus</b>	Ce parcours est composé des 3 formations : <a href="#">Maîtrise statistique des processus</a> , <a href="#">Analyse du système de mesure</a> et <a href="#">Plans d'expériences 1 : plans factoriels</a>	8 jours (56 heures)	Voir celles des 3 formations	1 : 3.200 € 2 : 2.880 € 3 + : 2.560 €
F-par-02	<b>Analyse décisionnelle</b>	Ce parcours est composé des 3 formations : <a href="#">Analyse de données</a> , <a href="#">Modéliser une variable qualitative</a> et <a href="#">Data Mining</a>	9 jours (63 heures)	Voir celles des 3 formations	1 : 3.200 € 2 : 2.880 € 3 + : 2.560 €

# Lean Six Sigma

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-yb-00	<b>Yellow Belt Lean Six Sigma</b>	Les projets Yellow Belt s'adressent à des personnes qui vont contribuer concrètement à l'excellence opérationnelle avec un investissement mesuré en termes de formation. Le rôle du Yellow Belt est d'aider à conduire un projet d'amélioration au sein de son entreprise avec des résultats visibles en termes économiques, de qualité et de satisfaction clients pour les activités industrielles ou de services. Il s'agit de mettre en œuvre des outils et une démarche simples et abordables.	3 jours (21 heures)	25-27/04/18 13-15/06/18 02-04/07/18 22-24/10/18 05-07/12/18	1 : 1.950 € 2 : 1.755 € 3 + : 1.560 €
F-gb-00	<b>Green Belt Lean Six Sigma</b>	Le rôle du Green Belt est de conduire un projet d'amélioration en toute autonomie au sein de son entreprise avec des résultats visibles en termes économiques, de qualité et de satisfaction clients pour les activités industrielles ou les activités de service. Les projets Green Belt s'adressent à des personnes qui seront de véritables agents du changement au sein de leur société avec un investissement conséquent en termes de formation (9 jours). Le Green Belt est un véritable chef de projet amélioration qui va animer une équipe composée d'experts, chacun ayant une expertise particulière du processus objet de l'amélioration. Suite à sa formation, le Green Belt dispose d'une large boîte à outils méthodologique lui permettant d'aborder de nombreuses problématiques d'amélioration au sein de l'entreprise. Le Green Belt devra mettre en œuvre des compétences techniques mais aussi d'animation de projets transverses. La Green Belt peut être considérée comme la brique fondamentale.	9 jours (63 heures)	11-13/04/18 (3) 25-27/04/18 (1) 23-25/05/18 (2) 13-15/06/18 (1) 20-22/06/18 (3) 02-04/07/18 (1) 12-14/09/18 (2) 17-19/10/18 (3) 22-24/10/18 (1) 14-16/11/18 (2) 05-07/12/18 (1) 12-14/12/18 (3)	1 : 4.500 € 2 : 4.050 € 3 + : 3.600 €
F-bb-00	<b>Black Belt Lean Six Sigma</b>	Le rôle du Black Belt est de prendre en charge des projets complexes et stratégiques ainsi que de contribuer au déploiement de la démarche Lean Six Sigma. Des outils spécifiques sont nécessaires (gestion du changement, re-conception de processus, statistiques avancées). Dans le prolongement de la formation Green Belt l'objectif de cette formation est de permettre la maîtrise de ces outils pour les mettre en œuvre au travers de projets générant des retours sur investissement très importants.	8 jours (56 heures)	15-18/05/18 (1) 09-12/07/18 (2) 09-12/10/18 (1) 20-23/11/18 (2)	1 : 4.000 € 2 : 3.600 € 3 + : 3.200 €
F-mbb-00	<b>Master Black Belt Lean Six Sigma</b>	Le Master Black Belt (MBB) est un véritable « mentor » pour les Black Belt. C'est une autorité de référence en Lean Six Sigma (LSS) au sein de l'entreprise. Le MBB forme et accompagne les GB et les BB. En particulier le MBB valide le passage des jalons DMAIC. Sa force réside dans une bonne connaissance du métier de l'entreprise ainsi que dans une parfaite maîtrise de la méthodologie Lean Six Sigma. Le MBB peut être vu comme un « super » consultant/formateur interne et un garant du bon déploiement du LSS en sein de l'entreprise.	8 jours (56 heures)	Appeler	1 : 4.500 € 2 : 4.050 € 3 + : 3.600 €
F-dfss-00	<b>Design For Six Sigma</b>	Apprendre la méthode et les outils du Design For Six Sigma pour concevoir / reconcevoir vos produits, process industriels ou de service.	3 jours (21 heures)	Appeler	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €



## Lean

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-lean-00	<b>Lean Manufacturing</b>	Comprendre les concepts et les principes fondamentaux du Lean : plus de réactivité et de flexibilité, plus de productivité, moins de stocks et d'en cours (BFR), plus de capacité de production. Expérimenter les outils du Lean et leurs spécificités (pédagogie active). Savoir initier et conduire votre démarche Lean sur le terrain. Réussir les premiers chantiers pilote : une référence pour élargir la démarche. Préparer le déploiement : former les acteurs, planifier, communiquer ... Mesurer et valoriser les gains obtenus (retour sur investissement). Améliorer en permanence et pérenniser la démarche.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-lean-01	<b>Lean Services</b>	Comment transposer les outils du Lean Six Sigma au monde du service et des processus transactionnels. Intégration du Lean Six Sigma avec les outils de captation du besoin client propres au service.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

## Qualité

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-5s-00	<b>La méthode 5S</b>	Maîtriser la méthode 5S pour lancer ou renforcer votre démarche d'amélioration continue sur le terrain. Découvrir un levier puissant pour changer les comportements. Eviter les impasses, pérenniser puis étendre les résultats pour atteindre efficacité durable.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-amd-00	<b>L'AMDEC et la maîtrise des risques</b>	Comprendre ce qu'est un risque et vous familiariser avec l'AMDEC (Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leur Criticité) et autres outils de gestion des risques afin de réussir à les maîtriser au sein de votre Entreprise. Animer et participer à un projet AMDEC.	3 jours (21 heures)	Appeler	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €

## Supply Chain Management

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-scm-00	<b>Supply Chain Management</b>	Connaître les bases du Supply Chain Management au sein d'une entreprise, appréhender les relations logistiques entre ses fournisseurs et ses clients, comprendre les enjeux du Supply Chain dans le développement commercial et la rentabilité de l'entreprise.	2 jours (14 heures)	20-21/06/18 19-20/09/18 12-13/12/18	1 : 1.100 € 2 : 1.000 € 3+ : 900 €



**dynacentrix**  
*find where the value hides*

DYNACENTRIX SAS – 60 AVENUE CHARLES DE GAULLE – 92200 NEUILLY SUR SEINE

Internet : <http://www.dynacentrix.com> – Contact : [formation@dynacentrix.com](mailto:formation@dynacentrix.com)

Tél : +33 (0)1 72 92 05 58 – Fax : +33 (0)1 72 92 05 99

DYNACENTRIX – 60 avenue Charles de Gaulle – 92200 Neuilly sur Seine – France  
Tél : +33 (0)1 72 92 05 58 – Fax : +33 (0)1 72 92 05 99 – Contact : [formation@dynacentrix.com](mailto:formation@dynacentrix.com)



# dynacentrix

*find where the value hides*

*Trouver la valeur cachée dans vos process*



Définir

Mesurer



Analyser



Innover

Contrôler

## Lean Six Sigma

[www.dynacentrix.com](http://www.dynacentrix.com)

• 60 avenue Charles de Gaulle • 92200 Neuilly-sur-Seine • FRANCE • +33 (0)1 72 92 05 58 •

ne pas jeter sur la voie publique - RCS 81 236 827 0015 - conception impression jmvagrap - 05 53 31 1 400

DYNACENTRIX – 60 avenue Charles de Gaulle – 92200 Neuilly sur Seine – France  
Tél : +33 (0)1 72 92 05 58 – Fax : +33 (0)1 72 92 05 99 – Contact : [formation@dynacentrix.com](mailto:formation@dynacentrix.com)