



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

CATALOGUE FORMATION

2018 – 2019



Edition du 05/10/2018

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

Internet : <http://www.dynacentrix.com> – Contact : formation@dynacentrix.com

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

Statistiques de base

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-stx-01 	Statistiques avec Excel - Niveau 1 : maîtriser les statistiques de base (en partenariat avec Idele)	Statistique descriptive et introduction à la statistique décisionnelle avec Microsoft Excel. Formation éligible au CPF. Code CPF national : 220904. Certification : 50 €.i	2 jours (14 heures)	13-14/12/18 14-15/03/19 12-13/09/19 12-13/12/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-stx-02 	Statistiques avec Excel - Niveau 2 : statistiques décisionnelles (en partenariat avec Idele)	Statistique décisionnelle avec Microsoft Excel. Formation éligible au CPF. Code CPF national : 220904. Certification : 50 €.i	2 jours (14 heures)	10-11/12/18 06-07/06/19 19-20/09/19 17-18/12/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-ptq-01	Pratique de la statistique - Niveau 1 : statistique descriptive et décisionnelle	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)	05-06/03/19 04-05/06/19 10-11/09/19 10-11/12/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-ptq-02	Pratique de la statistique – Niveau 2 : analyse de la variance et régression	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)	17-19/12/18 13-15/03/19 12-14/06/19 18-20/09/19 17-19/12/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-pano-00	Panorama du traitement des données statistiques	Découvrir un panorama des méthodes statistiques. Savoir quelle méthode utiliser en fonction des données disponibles et des objectifs à atteindre.	4 jours (28 heures)	19-22/11/18 12-15/03/19 18-21/06/19 17-20/09/19 19-22/11/19	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	Analyse de données quantitatives et qualitatives	Apprendre les méthodes statistiques d'analyse de données permettant de caractériser les relations entre plusieurs variables quantitatives ou qualitatives.	3 jours (21 heures)	17-19/10/18 20-22/03/19 25-27/06/19 16-18/10/19 03-05/12/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-reg-00	Régression multiple	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)	12-14/11/18 19-21/03/19 12-14/06/19 25-27/09/19 13-15/11/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-glm-00	Modèle linéaire généralisé (GLM)	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)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-teq-00	Modéliser une variable qualitative	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)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-sc-00	Séries chronologiques	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)	25-26/06/19 07-08/11/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-ads-00	Analyse de données sensorielles (en partenariat avec Idele)	Acquérir une connaissance et une pratique des méthodes statistiques utilisées en analyse sensorielle. Une attention toute particulière est portée sur les aspects méthodologiques rencontrés par les praticiens : recueil des données, choix des méthodes en vue de leur analyse, mise en œuvre informatique, interprétation des résultats.	2 jours (14 heures)	12-13/11/18 16-17/05/19 13-14/11/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €

F-enq-00	Enquêtes - Questionnaires avec LimeSurvey (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)	13-14/12/18 28-29/03/19 18-19/06/19 12-13/12/19	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)	26-28/11/18 06-08/02/19 12-14/06/19 11-13/09/19 27-29/11/19	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)	En intra seulement	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)	En intra seulement	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)	En intra seulement	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)	14-16/11/18 13-15/03/19 05-07/06/19 11-13/09/19 12-14/11/19	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)	21-23/11/18 27-29/03/19 19-21/06/19 25-27/11/19 27-29/11/19	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)	En intra seulement	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)	19-20/03/19 18-19/06/19 24-25/10/19	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	Big Data pour les managers	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)	19-20/03/19 12-13/06/19 25-26/09/19 13-14/11/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-big-01	Data Science	Data Science : comment construire des programmes intelligents	2 jours (14 heures)	05-06/03/19 04-05/06/19 10-11/09/19 10-11/12/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-dat-00	Data Mining et Machine Learning	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)	10-13/12/18 26-29/03/19 18-21/06/19 24-27/09/19 10-13/12/19	1 : 2.400 € 2 : 2.160 € 3+ : 1.920 €
F-txt-00	Analyse textuelle (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)	15/10/18 27/11/18 26/03/19 16/05/19 18/10/19 26/11/19	1 : 600 € 2 : 540 € 3+ : 480 €
F-dss-00	Dataiku DSS	Premiers pas dans le logiciel Dataiku Data Science Studio	2 jours (14 heures)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-cog-00	Cognitive Computing	Introduction aux activités mentales et cognitives permettant d'en comprendre les concepts et mécanismes afin de concevoir et implémenter des solutions logicielles dans le domaine de l'intelligence artificielle. Les concepts seront expliqués de manière théorique puis mis en pratique.	2 jours (14 heures)	En intra seulement	1 : 1.200 € 2 : 1.080 € 3+ : 960 €

Langages R et Python

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-r-01A	R – Initiation (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)	16-17/10/18 29-30/11/18 26-27/03/19 13-14/06/19 19-20/09/19 07-08/11/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-r-01B	R – Intermédiaire (en partenariat avec Idele)	Mettre en œuvre les fonctions avancées de R et automatiser ses programmes.	2 jours (14 heures)	11-12/10/18 02-03/04/19 25-26/06/19 26-27/09/19 18-19/11/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-r-02	R – Perfectionnement	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)	12-14/11/18 20-22/03/19 19-21/06/19 11-13/09/19 04-06/12/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-r-03	R – Avancé	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)	15-17/10/18 03-05/12/18 26-28/03/19 25-27/06/19 15-17/10/19 11-13/12/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €

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

F-r-04	R – Shiny	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)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-r-05	R – ggplot2	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)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-r-06	R – data.table	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)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-r-11	R – Markdown	R Markdown est un langage permettant de construire différents types de documents dynamiques et interactifs pouvant renfermer à la fois du texte et des sorties de code R.	1 jour (7 heures)	10/07/19 12/09/19	1 : 500 € 2 : 450 € 3 + : 400 €
F-r-07	R – Statistiques descriptives (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)	20-21/06/19 12-13/09/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-r-08	R – Analyses multivariées (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)	11-12/10/18 07-08/02/19 06-07/06/19 14-15/10/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-r-09	R – Régression PLS et spectres (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 avec des données spectrales.	2 jours (14 heures)	18-19/10/18 23-24/05/19 24-25/09/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-r-10	R – SAS vers R (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	En intra seulement	1 : 750 € 2 : 675 € 3 + : 600 €
F-r-12	R – Inférence bayésienne	L'inférence bayésienne est une alternative à la méthode conventionnelle de modélisation statistique, apportant des avantages multiples, notamment la spécification de connaissance a priori dans le calcul.	3 jours (21 heures)	20-22/03/19 11-13/09/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-pyt-00	Python – Initiation	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.	2 jours (14 heures)	29-30/10/18 26-27/03/19 18-19/06/19 11-12/09/19 29-30/10/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-pyt-01	Python – Avancé	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)	26-28/11/18 19-21/06/19 27-29/11/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €

Mesure - Métrologie

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-msa-00	Analyse du système de mesure (MSA)	Apprendre à analyser un système de mesure et notamment sa répétabilité et reproductibilité (études R&R).	2 jours (14 heures)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-metro-00	Métrologie	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)	En intra seulement	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)	19-20/03/19 18-19/06/19 24-25/10/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-ail-00	Analyses inter-laboratoires	Comprendre et appliquer les méthodes statistiques de la norme NF ISO 5725 relative aux analyses inter-laboratoires.	2 jours (14 heures)	En intra seulement	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	Maîtrise statistique des processus (SPC)	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)	22-24/10/18 13-15/03/19 19-21/06/19 20-22/11/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €

Plans d'expériences

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-doe-01	Plans d'expériences I : Plans factoriels	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)	07-09/11/18 05-07/02/19 19-21/06/19 11-13/09/19 06-08/11/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-doe-02	Plans d'expériences II : Plans d'optimisation	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)	19-20/11/18 12-13/03/19 04-05/06/19 19-20/11/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-pml-00	Plans de mélanges	Construire et analyser des plans d'expériences permettant l'optimisation des proportions des constituants d'un mélange.	2 jours (14 heures)	17-18/12/18 22-25/05/19 11-12/12/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-tag-00	Plans de Taguchi	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)	20-22/02/19 20-22/03/19 16-18/10/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-qbd-00	Quality by Design	Démarche de conception de produits déterminant les facteurs ayant un impact sur la qualité des produits, puis déterminant un espace de conception (Design Space) dans lequel des variations de ces facteurs n'ont pas d'impact sur la qualité des produits. Cette démarche répond aux recommandations ICH Q8(R2)	2 jours (14 heures)	En intra seulement	1 : 1.200 € 2 : 1.100 € 3+ : 1.000 €

Fiabilité

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-fia-00	Méthodes de la fiabilité	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)	19-21/12/18 26-28/03/19 21-23/05/19 16-18/10/19 17-19/12/19	1 : 1.800 € 2 : 1.620 € 3+ : 1.440 €

Simulation Monte-Carlo

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-ris-00	Simulation Monte-Carlo avec @Risk	Apprendre à conduire des analyses du risque fiables pour une large gamme d'applications avec @RISK dans Microsoft Excel.	2 jours (14 heures)	22-23/11/18 04-05/06/19 11-12/09/19 20-21/11/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-cb-00	Simulation Monte-Carlo avec Crystal Ball	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)	03-04/12/18 03-04/04/19 10-11/10/19 05-06/12/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

Logiciels scientifiques



Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-stg-00	Statgraphics Centurion	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, ...	2 jours (14 heures)	05-06/03/19 25-26/06/19 08-09/10/19 04-05/12/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-stg-01	Uniwinn Plus	Expérimenter et maîtriser les principales possibilités du logiciel Uniwinn Plus afin d'être autonome dans l'utilisation de cet outil d'analyse des données multivariées.	1 jour (7 heures)	07/03/19 27/06/19 10/10/19 06/12/19	1 : 500 € 2 : 450 € 3+ : 400 €
F-pls-00	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 (ACP), des régressions PLS et OPLS, des analyses discriminantes PLS.	3 jours (21 heures)	26-28/11/18 06-08/02/19 12-14/06/19 11-13/09/19 27-29/11/19	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-mod-00	Modde Pro	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)	03-05/04/19 05-07/06/19 04-06/09/19 04-06/12/09	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-dex-00	Design Expert	Maîtriser l'ergonomie du logiciel Design Expert, comprendre et mettre en œuvre les méthodes de construction et d'analyse de plans d'expériences.	2 jours (14 heures)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-sas-01	SAS - Initiation (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)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

F-sas-02	SAS - Perfectionnement (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)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-sas-03	SAS - Macros (en partenariat avec Idele)	Automatiser ses analyses avec le langage macro de SAS.	2 jours (14 heures)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-sas-04	SAS - Statistiques descriptives (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)	En intra seulement	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	Pratique opérationnelle de la statistique	Ce parcours est composé des 3 formations : Pratique de la statistique 1 : statistique descriptive et décisionnelle , Pratique de la statistique 2 : analyse de la variance et régression et Panorama du traitement des données statistiques	9 jours (63 heures)	Voir celles des 3 formations	1 : 3.600 € 2 : 3.240 € 3+ : 2.880 €
F-par-01	Améliorer la performance des processus	Ce parcours est composé des 3 formations : Maîtrise statistique des processus , Analyse du système de mesure et Plans d'expériences 1 : plans factoriels	8 jours (56 heures)	Voir celles des 3 formations	1 : 3.200 € 2 : 2.880 € 3+ : 2.560 €
F-par-02	Analyse décisionnelle	Ce parcours est composé des 3 formations : Analyse de données , Modéliser une variable qualitative et Data Mining	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 de démarrage des sessions	Prix HT par stagiaire (*)
F-bbe-00 	Black Belt Executive Lean Six Sigma	140 heures dont 119 heures de formation en présentiel pour de meilleurs résultats à la certification et 21 heures de coaching pour le suivi de votre projet qui sert de fil rouge pour votre formation. L'objectif est de devenir le référent dans le déploiement du Lean Six Sigma au sein de son entreprise, d'encadrer des Green Belt Lean Six Sigma, de maîtriser la méthodologie DMAIC et les outils du Lean Six Sigma, de réaliser une étude de cas ou un projet Industrie ou Service de niveau Black Belt. Programme de formation conforme à la norme AFNOR NF X06-091. Formateurs certifiés Black Belt par l'IASSC. Validation du parcours par une certification délivrée par Dynacentrix ainsi que par une certification IASSC.	17 jours (119 heures)	22/10/18 26/11/18 05/12/18 23/01/19 06/02/19 13/03/19 02/04/19 04/06/19 03/07/19 18/09/19 01/10/19 06/11/19 03/12/19	1 : 8.975 € 2 : 8.075 € 3+ : 7.180 €
F-yb-00 	Certification Yellow Belt Lean Six Sigma IASSC	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)	22/10/18 26/11/18 05/12/18 23/01/19 06/02/19 13/03/19 02/04/19 04/06/19 03/07/19 18/09/19 01/10/19 06/11/19 03/12/19	1 : 1.950 € 2 : 1.755 € 3+ : 1.560 €

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

F-gb-00	Certification Green Belt Lean Six Sigma IASSC	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)	22/10/18 26/11/18 05/12/18 23/01/19 06/02/19 13/03/19 02/04/19 04/06/19 03/07/19 18/09/19 01/10/19 06/11/19 03/12/19	1 : 4.500 € 2 : 4.050 € 3+ : 3.600 €
F-bb-00	Certification Black Belt Lean Six Sigma IASSC	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)	09/10/18 15/01/19 26/03/19 16/04/19 14/06/19 18/06/19 16/07/19 15/10/19 26/11/19	1 : 4.000 € 2 : 3.600 € 3+ : 3.200 €
F-dfss-00	Design For Six Sigma	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)	En intra seulement	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	Lean Manufacturing	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)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-lean-01	Lean Services	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)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

Méthode Agile

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-agi-01	Certification Leading SAFe	Pendant cette formation, les participants acquerront les connaissances nécessaires pour participer à la transformation à l'échelle d'une entreprise, en s'appuyant sur le Scaled Agile Framework® (SAFe®) et ses principes sous-jacents dérivés du Lean, de la pensée système, du développement Agile, du développement de produits et DevOps.	2 jours (14 heures)	20-21/11/18 16-17/01/19 15-16/05/19 11-12/09/19 06-07/11/19	1 : 1.540 € 2 : 1.390 € 3+ : 1.230 €

F-agi-02	Certification SAFe Equipes	Développez les compétences nécessaires pour devenir un membre d'équipe performant d'un Agile Release Train (ART) et apprenez à collaborer efficacement avec d'autres équipes en devenant un SAFe® 4 Practitioner (SP).	2 jours (14 heures)	20-21/11/18 23-24/01/19 22-23/05/19 19-20/09/19 13-14/11/19	1 : 1.540 € 2 : 1.390 € 3+ : 1.230 €
F-agi-03	Certification SAFe Product Manager	Développez les compétences nécessaires pour guider la fourniture de valeur dans une entreprise Lean et apprenez-en plus sur les activités, outils et mécanismes utilisés pour gérer le backlog et les programmes en devenant un Product Owner / Product Manager (POPM) SAFe® 4.	2 jours (14 heures)	20-21/11/18 06-07/02/19 05-06/06/19 02-03/10/19 27-28/11/19	1 : 1.540 € 2 : 1.390 € 3+ : 1.230 €
F-agi-04	Certification SAFe Scrum Master	Dans ce cours de deux jours, les participants acquerront une compréhension du rôle d'un Scrum Master dans une entreprise SAFe. Contrairement à la formation Scrum Master traditionnelle qui se concentre sur les fondamentaux du Scrum au niveau de l'équipe, le cours SAFe Scrum Master explore le rôle du Scrum Master dans le contexte de toute l'entreprise et prépare les participants à planifier et exécuter l'incrément du programme. Il est le principal facilitateur de l'alignement à tous les niveaux d'une organisation SAFe. Cela inclut l'apprentissage des composants clés de Agile à l'échelle du développement, comment Scrum est facilitée dans toute l'entreprise, et comment exécuter la planification d'itération.	2 jours (14 heures)	20-21/11/18 13-14/02/19 12-13/06/19 09-10/10/19 04-05/12/19	1 : 1.540 € 2 : 1.390 € 3+ : 1.230 €
F-agi-05	Initiation au Kanban pour l'IT	La méthode Kanban est un moyen puissant pour les équipes et organisations Agile de visualiser le travail, d'identifier et d'éliminer les goulets d'étranglement, et d'obtenir des améliorations opérationnelles mesurables en termes de débit et de qualité.	2 jours (14 heures)	20-21/11/18 06-07/03/19 03-04/07/19 16-17/10/19 11-12/12/19	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

Qualité

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-5s-00	La méthode 5S	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)	En intra seulement	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-amd-00	L'AMDEC et la maîtrise des risques	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)	En intra seulement	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	Supply Chain Management	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)	12-13/12/18 03- 04/04/19 04-05/07/19 19-20/09/19 11-12/12/19	1 : 1.100 € 2 : 1.000 € 3+ : 900 €



dynacentrix
find where the value hides

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