



dynacentrix

where the value hides



The right data @ the right time



DATA SCIENCE
Solutions statistiques



MASSIVE DATA
Infrastructures Big Data



FORMATION
Inter et Intra-entreprise



CONSEIL
Modélisations prédictives

www.dynacentrix.com

CATALOGUE FORMATION

2017

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

Version du 18/05/2017

Bases de la statistique

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	Statistique exploratoire et introduction à la statistique décisionnelle avec Microsoft Excel	2 jours (14 heures)	06-07/03 07-08/09	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-stx-02	Statistiques avec Excel - Niveau 2 : statistiques décisionnelles	Statistique décisionnelle avec Microsoft Excel	2 jours (14 heures)	08-09/06 11-12/12	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, ...)	3 jours (21 heures)	07-09/06 13-15/09	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
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)	04-06/07 18-20/09	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)	26-29/06 16-19/10	1 : 2.000 € 2 : 1.800 € 3+ : 1.600 €
F-ech-00	Techniques du bootstrap et du ré-échantillonnage	Présentation et évaluation comparative des méthodes de ré-échantillonnage incluant le bootstrap, le jackknife et les procédures de permutation..	2 jours (14 heures)	03-04/04 02-03/10	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

Techniques avancées de la statistique

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-add-00	Analyse de données	Apprendre les méthodes statistiques d'analyse de données permettant de caractériser les relations entre plusieurs variables quantitatives ou qualitatives.	3 jours (21 heures)	07-09/06 08-10/11	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)	12-14/06 27-29/11	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-glm-00	Modèle linéaire généralisé	Etude des principaux modèles relevant du modèle linéaire généralisé (GLM) et permettant d'évaluer les effets d'une ou plusieurs variables explicatives sur une variable réponse qualitative.	2 jours (14 heures)	20-21/03 20-21/11	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)	15-16/06 06-07/11	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)	10-11/04 06-07/12	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-ads-00	Analyse de données sensorielles	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..	3 jours (21 heures)	19-21/06 13-15/11	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-enq-00	Enquêtes	Découvrir les bonnes pratiques pour la conception de questionnaires d'enquêtes et les premières valorisations statistiques avec le logiciel LimeSurvey.	3 jours (21 heures)	29-31/03 04-06/10	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €

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)	12-14/06 27-29/11	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)	05-07/07 02-04/10	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)	25-27/09	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-sur-00	Analyse de données de survie	Mettre en pratique ces modèles sur des exemples variés comprenant différentes sortes de censure. Interpréter et discuter les résultats d'analyses. Calculer le nombre de sujets nécessaires pour l'analyse de données de survie.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-cli-00	Essais cliniques 1 : les critères de choix avant la mise en œuvre	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-cli-01	Essais cliniques 2: supériorité, non-infériorité, équivalence ou bio-équivalence	Choisir et construire le design le mieux adapté à une problématique médicale donnée en intégrant les contraintes éthiques, économiques et réglementaires. Calculer le nombre de sujets nécessaires correspondant à la stratégie choisie.	1 jour (7 heures)	Appeler	1 : 500 € 2 : 450 € 3+ : 400 €
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)	23-24/03 28-29/09	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

Big Data - Data Mining – Text Mining

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-big-00	Comprendre les enjeux du Big Data	Qu'est-ce que le big data ? Comprendre les enjeux réels du big data et les pièges à éviter dans l'appréhension des concepts liés au big data. Etre prêt pour mettre en place une stratégie big data dans votre structure. Programme détaillé.	2 jours (14 heures)	27-28/02 12-13/06	1 : 1.200 € 2 : 1.100 € 3+ : 1.000 €
F-dat-00	Data Mining	Apprendre à utiliser les principales méthodes du Data Mining 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 seront détaillées ainsi que les méthodes de validation des résultats obtenus.	4 jours (28 heures)	15-18/05 19-22/09	1 : 2.000 € 2 : 1.800 € 3+ : 1.600 €
F-txt-00	Text Mining	Découvrir les différentes approches statistiques de l'analyse de texte et leur mise en œuvre applicative.	2 jours (14 heures)	Appeler	4 : 1.200 € 5 : 1.100 € 6+ : 1.000 €

Langages R et Python

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-r-01	R – Initiation	Expérimenter et maîtriser les principales possibilités du langage R afin d'être autonome dans la manipulation des données, la réalisation d'analyses statistiques simples, l'élaboration de graphiques et la construction de fonctions.	2 jours (14 heures)	11-12/05 14-15/09	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-r-02	R – Programmation	Découvrir la construction de fonctions et la programmation R. Mettre en œuvre des calculs parallèles. Créer un package. Introduction à Shiny.	3 jours (21 heures)	Appeler	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-r-03	R - Analyses statistiques	Découvrir les tests d'hypothèse, l'analyse de la variance et la régression et leur mise en œuvre dans le langage R.	2 jours (14 heures)	18-19/05 05-06/10	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-r-04	R - Analyse de données	Comprendre, mettre en œuvre et interpréter les méthodes exploratoires d'analyse des données avec R.	2 jours (14 heures)	08-09/06 06-07/11	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-r-05	R - Spectres	Analyse de spectres avec R	2 jours (14 heures)	27-28/04 19-20/10	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-pyt-00	Python – Initiation	Devenir autonome dans la manipulation des données, la réalisation d'analyses statistiques simples, l'élaboration de graphiques en langage Python.	3 jours (21 heures)	Appeler	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)	29-30/05 16-17/10	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)	15-17/05 18-20/12	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)	23-24/03 28-29/09 13-14/12	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)	06-07/06 06-07/12	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)	02-04/05 23-25/10	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3+ : 1.200 €
F-mspc-00	Maîtrise statistique multidimensionnelle des processus (MSPC)	La maîtrise statistique multidimensionnelle des processus a pour but de mettre sous contrôle de nombreux paramètres clés grâce à un nombre réduit d'indicateurs multidimensionnels faciles à gérer et efficaces. Ils permettent d'anticiper les dérives et de prévenir leur récurrence en rendant possible des actions d'amélioration le plus en amont quand le défaut se produit.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €

Fiabilité

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-fia-00	Méthodes de la fiabilité	Savoir mettre en œuvre les principales méthodes de fiabilité afin d'accroître la qualité des produits : déterminer la durée de vie d'un produit, modéliser les taux de défaillance, comparer des courbes de survie, dimensionner et réaliser des essais accélérés.	3 jours (21 heures)	22-24/05 20-22/12	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)	19-21/06 08-10/11	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)	01-02/06 16-17/11	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)	29-30/05 18-19/12	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-tag-00	Plans 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)	03-05/04 18-20/10	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	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)	22-23/05 23-24/11	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)	06-07/04 04-05/12	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 450 €

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, ...	3 jours (21 heures)	07-09/03 26-28/06 23-25/10	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-stg-01	Uniwin Plus	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)	10/03 29/06 26/10	1 : 500 € 2 : 450 € 3 + : 400 €
F-stg-02	Statgraphics Sigma Express	Expérimenter et maîtriser les principales possibilités du logiciel Statgraphics Sigma Express permettant la mise en œuvre des calculs requis lors de la pratique du Lean Six Sigma.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
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)	12-14/06 27-29/11	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-mod-00	Modde	Maîtriser l'ergonomie du logiciel Modde, comprendre et mettre en œuvre les méthodes de construction et d'analyse de plans d'expériences.	3 jours (21 heures)	12-14/04 04-06/09	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-sas-01	SAS - Initiation	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.	3 jours (21 heures)	08-10/03	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-sas-02	SAS - Avancé	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)	20-21/04	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-sas-03	SAS - Macro	Automatiser ses analyses avec le langage macro de SAS.	1 jour (7 heures)	17/11	1 : 500 € 2 : 450 € 3 + : 400 €

Lean Six Sigma

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-ch-00	Champion Lean Six Sigma	Comprendre les enjeux d'une démarche Lean Six Sigma afin de soutenir son déploiement au sein de votre entreprise.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3+ : 800 €
F-yb-00	Yellow Belt Lean Six Sigma	Le rôle du Yellow Belt est de 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. 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.	4 jours (28 heures)	16-17/03 (1) 03-04/04 (1) 04-05/05 (2) 08-09/06 (1) 06-07/07 (2) 07-08/09 (1) 05-06/10 (1) 06-07/11 (2) 04-05/12 (1)	1 : 2.000 € 2 : 1.800 € 3+ : 1.600 €
F-gb-00	Green Belt Lean Six Sigma	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)	13-15/03 (1) 12-14/04 (2) 24-26/04 (1) 03-05/05 (3) 10-12/05 (2) 14-16/06 (1) 21-23/06 (3) 03-05/07 (1) 13-15/09 (2) 25-27/09 (1) 18-20/10 (3) 25-27/10 (1) 15-17/11 (2) 06-08/12 (1) 11-13/12 (3)	1 : 4.500 € 2 : 4.050 € 3+ : 3.600 €
F-bb-00	Black Belt Lean Six Sigma	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.	6 jours (42 heures)	18-20/01 (1) 20-22/03 (2) 17-19/05 (1) 10-12/07 (2) 20-22/09 (1) 22-24/11 (2)	1 : 3.000 € 2 : 2.700 € 3+ : 2.400 €
F-bb-01	Black Belt Lean Six Sigma Services	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 et avec une orientation services, 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.	6 jours (42 heures)	Appeler	1 : 3.000 € 2 : 2.700 € 3+ : 2.400 €
F-mbb-00	Master Black Belt Lean Six Sigma	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	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)	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	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)	Appeler	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)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €

Qualité

Code	Intitulé et lien Internet	Descriptif	Durée	Dates	Prix HT par stagiaire (*)
F-qua-00	Entreprendre une démarche qualité ISO 9001 : 2015	Découvrir puis formaliser les intérêts et les principaux enjeux d'une démarche qualité pour l'entreprise. Assimiler l'organisation de la démarche, savoir faire un bilan préliminaire de l'existant pour évaluer les ressources nécessaires.	3 jours (21 heures)	Appeler	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-iso-00	La norme ISO 9001 : 2015	Savoir lire et interpréter la norme ISO 9001 : 2015, en comprendre sa logique et ses principales exigences. Assimiler les principes structurels et organisationnels de la norme afin de pouvoir projeter, au sein de l'entreprise, la mise en place d'un projet de certification.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €
F-aud-00	Réaliser un audit qualité interne	Comprendre les objectifs, acquérir les méthodes et les outils nécessaires à l'auditeur pour : conduire un entretien, évaluer les écarts, rédiger un rapport d'audit, suivre les actions d'amélioration dans le cadre d'une démarche qualité de type ISO 9001:2015. Acquérir une méthode, selon l'ISO 19011/2011, pour la programmation et le pilotage des audits qualité internes.	3 jours (21 heures)	Appeler	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-cart-00	Mettre en place l'approche processus	Découvrir l'approche processus qui permettra à l'entreprise d'atteindre ses objectifs. Savoir réaliser la cartographie puis la description des processus. Organiser le suivi des résultats et mettre en place une démarche d'amélioration visant l'efficacité permanente des activités de l'entreprise.	3 jours (21 heures)	Appeler	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-tdb-01	Tableaux de Bord de la Qualité	Acquérir une méthodologie de construction d'un système de tableaux de bord pour le pilotage de la qualité. Savoir définir des indicateurs pertinents pour amener l'entreprise à la réalisation de ses objectifs qualité et à déceler tout dysfonctionnement pour rejoindre une situation d'amélioration continue.	3 jours (21 heures)	Appeler	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
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)	Appeler	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)	Appeler	1 : 1.500 € 2 : 1.350 € 3 + : 1.200 €
F-mrp-00	Méthodes et outils de résolution de problèmes	Acquérir une méthode d'analyse et de résolution de problèmes rencontrés en entreprise. Découvrir des outils simples pour la conduite d'un projet d'amélioration et le suivi de sa mise en œuvre.	2 jours (14 heures)	Appeler	1 : 1.000 € 2 : 900 € 3 + : 800 €

www.dynacentrix.com