

Catalogue des Formations 2019

STATISTIQUE

Bases de la Statistique Descriptive / Décisionnelle / Régression, ANOVA / Données manquantes / Rééchantillonnage
Analyse des Données Exploratoires / Décisionnelles / Temporelles / Méthodes PLS
Statistique pour l'Industrie Cartes de contrôle / Echantillonnage / Plans d'Expériences / Fiabilité
Statistique Biomédicale Biostatistique / Régression multiple / Analyse de survie / Régression logistique / Modèles mixtes / Essais cliniques
Enquêtes Sondage / Satisfaction clients / Traitement
Logiciels de Statistique Excel / R / Minitab / JMP / StatGraphics / SPAD
Data Analyst

BIG DATA

Concepts et Enjeux Introduction / Big Data pour Managers et Décideurs
Technologies NoSQL MongoDB / NoSQL Elasticsearch / Hadoop
Data Science Data Mining - Machine Learning

LEAN SIX SIGMA

Lean Green Belt / Black Belt
Lean Six Sigma Introduction / Champion / Yellow Belt / Green Belt / Black Belt
Design For Six Sigma

METROLOGIE

Introduction à la Métrologie
Analyse des Systèmes de Mesure (MSA)
ISO 5725-2 – Répétabilité et reproductibilité d'une méthode de mesure (R&R)
Validation de Méthodes Analytiques - Norme AFNOR NF V 03-110
Norme SO 17020
Norme ISO 17025 version 2017 / Les évolutions de l'ISO 17025 version 2005 à la 2017 / Audit interne ISO 17025

QUALITE

Management Outils Qualité et Amélioration Continue / Cartographie des Processus / La Méthode 5S
Résolution de Problèmes : méthodes et outils / QRQC / 8D
Normes ISO / EN Norme SO 9001 version 2015 / Les évolutions de l'ISO 9001 version 2008 à 2015 / Audit Qualité Interne ISO 9001
Norme EN 9100 version 2016 / Les évolutions de l'EN 9100 version 2009 à 2016
Norme ISO 14001 version 2015 / Les évolutions de l'ISO 14001 version 2004 à 2015 / Audit Qualité Interne

INFORMATIQUE

Bureautique Excel Les Bases / Excel Les graphiques / Excel Les fonctions / Excel Gestion de données / Access Initiation - Perfectionnement
Business Intelligence Business Intelligence sous Excel / Power BI
Développement VBA Excel / Python
Technologies du Web Html 5 / CSS 3 / PHP Initiation - Perfectionnement / Javascript / Ruby on Rails / WordPress
Méthodes Agiles
Logiciels Mathématiques Mathcad
Systèmes d'Information Géographique Concepts / Initiation au logiciel QGIS / Transformez vos données en cartes avec QGIS



FORMATIONS en STATISTIQUE

La Statistique est un outil fondamental permettant d'avoir une perception rationnelle des phénomènes. Elle intervient aussi bien dans les entreprises industrielles, que les sociétés de services ou les centres de recherche. Son application dans des domaines aussi variés que la gestion, la fabrication, le marketing et la recherche est toujours largement bénéfique (prise de décision, amélioration de la qualité, efficacité du contrôle, ...)

BASES DE LA STATISTIQUE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/NICE/ PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Août - Déc.		
Statistique descriptive (exploratoire) : savoir décrire des observations	Apprendre à décrire des jeux de données à l'aide de résumés numériques et de représentations graphiques.	2j.	P : 11-12/03 L : 08-09/04 T : 13-14/05 P : 03-04/06 Ni : 24-25/06	L : 09-10/09 T : 16-17/09 P : 04-05/11	1 000€	
Statistique décisionnelle (inférentielle) : savoir décider au vu des observations	Découvrir la statistique inférentielle permettant de généraliser à partir d'un échantillon (connaissance partielle d'un phénomène) afin de prendre une décision en sachant évaluer les deux types de risques associés. Maîtrise opérationnelle des notions d'estimation d'un paramètre, d'intervalle de confiance, de tests d'hypothèse, ...	3j.	P : 13-15/03 L : 10-12/04 T : 15-17/05 P : 05-07/06 Ni : 26-28/06	L : 11-13/09 T : 18-20/09 P : 06-08/11	1 500€	
Régression linéaire, analyse de la variance et de la covariance	Acquérir la connaissance méthodologique et pratique des méthodes de régression linéaire, d'analyse de la variance et de la covariance permettant d'obtenir une analyse explicative d'un phénomène, de confirmer des hypothèses, de prendre des décisions ou encore d'effectuer des prévisions.	3j.	P : 18-20/03 L : 13-15/05 T : 27-29/05 P : 17-19/06	N : 16-18/09 T : 25-27/09 L : 30/09 - 02/10 P : 25-27/11	1 500€	
Panorama des méthodes d'analyse des données : synthétiser, modéliser, décider	Découvrir un panorama complet des méthodes statistiques d'analyse des données. Savoir quelle méthode utiliser en fonction des données disponibles et des objectifs à atteindre.	4j.	L : 13-16/05 T : 21-24/05 P : 24-27/06	L : 07-10/10 T : 18-21/11 P : 09-12/12	2 000€	
Analyse statistique des données manquantes	Apprendre à identifier les différents types de données manquantes, connaître les méthodes de traitement disponibles, mettre en œuvre des applications pratiques dans R.	1j.	L : 29/04 T : 27/05 P : 01/07	L : 04/10 T : 08/11 P : 06/12	600€	
Les techniques de rééchantillonnage Le Bootstrap	Apprendre à utiliser les techniques de rééchantillonnage dont le Bootstrap pour évaluer la variabilité des paramètres statistiques dans des contextes où les hypothèses fortes (normalité, indépendance, ...) des méthodes classiques (régression multiple, analyse discriminante, estimation d'un rapport, intervalle de confiance pour une proportion) ne sont pas vérifiées.	2j.	L : 29-30/04 T : 20-21/06 P : 01-02/07	L : 23-24/09 T : 14-15/10 P : 12/11	1 000€	

PARCOURS STATISTIQUE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/NICE/ PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Data Analyst	Acquérir des compétences appliquées relatives à l'analyse de données aussi bien quantitatives que qualitatives. A l'issue de ce cycle de formation Data Analyst, vous saurez résumer l'information pertinente présente dans un fichier de données et en extraire celle utile à la prise de décision.	14j.	P : A partir du 11/03 L : A partir du 15/04 T : A partir du 13/05 P : A partir du 03/06 Ni : A partir du 24/06	L : A partir du 09/09 T : A partir du 16/09 P : A partir du 04/11	5 600€	

FORMATIONS en STATISTIQUE

STATISTIQUE POUR L'INDUSTRIE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Maîtrise Statistique des Processus (MSP-SPC) - Cartes de contrôle	Acquérir la connaissance méthodologique et pratique de la Maîtrise Statistique des Processus (MSP/SPC) et des différents types de cartes de contrôle.	2j.	L : 19-20/03 T : 28-29/05 P : 20-21/06	L : 16-17/09 T : 07-08/10 P : 25-26/11	1 000€	
Procédures d'échantillonnage (NQA) pour les contrôles par attributs - Norme ISO 2859-1	Décider si un lot ou une fabrication doit être accepté ou rejeté. Utiliser les résultats du contrôle pour connaître la confiance que l'on peut accorder au fournisseur et l'évolution de la qualité.	2j.	L : 25-26/03 T : 28-29/05 P : 17-18/06	L : 09-10/09 T : 14-15/10 P : 25-26/11	1 000€	
Procédures d'échantillonnage (NQA) pour les contrôles par mesure - Normes ISO 3951-1	Décider au vu des mesures réalisées si un lot ou une fabrication doit être accepté ou rejeté. Utiliser les résultats du contrôle pour connaître la confiance que l'on peut accorder au fournisseur et l'évolution de la qualité.	2j.	L : 27-28/03 T : 03-04/06 P : 19-20/06	L : 11-12/09 T : 16-17/10 P : 27-28/11	1 000€	
Plans d'expériences 1 : plan de criblage, plan factoriel et surface de réponse	Acquérir la connaissance méthodologique et pratique des plans d'expériences, être autonome dans leur création, leur analyse et leur interprétation. Présentation des plans de criblage, plans factoriels complets et fractionnaires et des plans de surface de réponse.	3j.	P : 25-27/03 T : 13-15/05 L : 03-05/06	P : 23-25/09 T : 18-20/11 L : 02-04/12	1 500€	
Plans d'expériences 2 : plan optimal, plan robuste et design space	Acquérir la connaissance méthodologique et pratique des plans d'expériences particuliers que sont les plans optimaux, les plans robustes et le design space, leurs avantages et risques.	2j.	P : 28-29/03 T : 16-17/05 L : 06-07/06	P : 26-27/09 T : 21-22/11 L : 05-06/12	1 000€	
Fiabilité et méthodes statistiques	Acquérir une connaissance méthodologique et pratique de la fiabilité et des méthodes statistiques associées.	2j.	L : 23-24/04 T : 21-22/05 P : 24-25/06	L : 24-25/09 T : 07-08/11 P : 12-13/12	1 000€	

STATISTIQUE BIOMEDICALE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (BORDEAUX/LILLE/LYON/PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Biostatistique	S'approprier les méthodes de base en biostatistique : statistique descriptive, échantillonnage, estimation, intervalles de confiance, tests ...	3j.	L : 13-15/03 T : 13-15/05 P : 03-05/06	L : 18-20/09 T : 07-09/10 P : 04-06/11	1 500€	
Méthodes de régression multiple en Biostatistique	S'approprier les principales méthodes de régression utilisées en Biostatistique. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données avec différents types de modèles de régression.	3j.	L : 18-20/03 T : 21-23/05 P : 11-13/06	L : 23-25/09 T : 14-16/10 P : 12-13/11	1 500€	
Analyse de survie	S'approprier les méthodes d'analyse de survie avec des applications en Biostatistique. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données dans le cadre d'une analyse de survie.	3j.	L : 27-29/03 T : 15-17/05 P : 19-21/06	L : 30/09 - 02/10 T : 04-06/11 P : 25-27/11	1 500€	
Analyse de survie avancée	S'approprier les principaux modèles de survie à effets aléatoires pour analyser des données de survie non standards. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données de survie avancées.	3j.	L : 02-04/04 T : 21-23/05 P : 24-26/06	L : 03-05/10 T : 12-13/11 P : 02-04/12	1 800€	
Régression logistique - Analyse de données catégorielles	S'approprier les méthodes de régression logistique avec des applications en Biostatistique. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données dans le cadre d'une régression logistique.	3j.	L : 24-26/04 T : 27-29/05 P : 17-19/06	L : 07-09/10 T : 18-20/11 P : 09-11/12	1 500€	
Modèles mixtes : modèles à effets aléatoires pour données longitudinales	S'approprier les principaux modèles à effets aléatoires pour données longitudinales en Biostatistique. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données dans le cadre de modèles mixtes.	3j.	L : 24-26/04 T : 03-05/06 P : 08-10/07	L : 09-11/10 T : 25-27/11 P : 16-18/12	1 800€	
Essais Cliniques : principes méthodologiques	S'approprier les méthodes et les critères scientifiques des essais cliniques. Comprendre la démonstration de l'efficacité d'un nouveau traitement ou d'un nouveau dispositif médical.	3j.	L : 03-05/04 T : 21-23/05 P : 17-19/06	P : 06-08/11 L : 04-06/12 T : 11-13/12	1 500€	

FORMATIONS en STATISTIQUE

ANALYSE DE DONNEES

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Analyse des données : méthodes exploratoires (ACP, AFC, classification)	Découvrir les principales méthodes exploratoires d'analyse des données (ACP, AFC, Classification) afin de mettre en évidence les liaisons entre paramètres, les similitudes et différences entre observations. Interpréter les résultats numériques et graphiques, éviter les pièges, savoir résumer l'information obtenue et communiquer les résultats importants.	3j.	P : 03-05/04 L : 21-23/05 T : 03-05/06 P : 24-26/06	L : 09-11/10 T : 16-18/10 S : 20-22/11 P : 04-06/12	1 500€	
Analyse des données : méthodes décisionnelles	Découvrir les principales méthodes décisionnelles d'analyse des données (arbres de décision, règles d'association, régression multiple, analyse discriminante, ...), choisir celle appropriée au problème et aux données. Interpréter les résultats numériques et graphiques, éviter les pièges, savoir résumer l'information obtenue et communiquer les résultats importants.	3j.	P : 08-10/04 L : 27-29/05 T : 17-19/06 P : 01-03/07	L : 14-16/10 T : 04-06/11 P : 09-11/12	1 500€	
Méthodes PLS	Extraire l'information utile et pertinente d'un ensemble de données pour lesquels les méthodes classiques sont inopérantes du fait d'un déséquilibre du fichier (plus de colonnes que de lignes, nombre important de données manquantes, redondance significative entre les variables exogènes). Le but est l'exploration (évaluation de la structure de corrélation, présence de groupes, d'individus atypiques,...) et la modélisation (pouvoir prédire et anticiper le comportement d'un processus industriel ou transactionnel).	2j.	L : 03-04/06 T : 17-18/06 P : 08-09/07	L : 17-18/10 T : 21-22/11 P : 12-13/12	1 000€	
Séries Temporelles	Apprendre à analyser une série temporelle (appelée également série chronologique), c'est à dire les valeurs prises par une variable observée à intervalles de temps réguliers, en vue de la modéliser pour effectuer des prévisions.	2j.	L : 03-04/06 T : 13-14/06 P : 04-05/07	L : 08-09/10 T : 25-26/11 P : 16-17/12	1 000€	

ENQUETES

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Enquête par sondage	Acquérir la méthodologie des enquêtes par sondage : techniques d'échantillonnage, conception de questionnaire, recueil des réponses, codage des données.	2j.	L : 21-22/03 T : 21-22/05 P : 06-07/06	L : 30/09 - 01/10 T : 14-15/10 P : 19-20/11	1 000€	
Enquête de satisfaction clients - Fidélisation	Acquérir les notions indispensables à la mise en œuvre d'un programme de fidélisation clients depuis la conception du questionnaire d'enquête jusqu'à l'élaboration de plans d'actions curatifs et préventifs sur la base d'une évaluation de retours sur investissement ainsi que du suivi interne de la rentabilité.	2j.	L : 25-26/03 T : 03-04/06 P : 11-12/06	L : 02-03/10 T : 16-17/10 P : 21-22/11	1 000€	
Traitement des données d'enquête	Apprendre la méthodologie de pré-traitement (mise en forme des données, codage, recodage des questions, ...) et de traitement des données d'enquête, la mise en œuvre efficace des procédures statistiques multidimensionnelles.	2j.	L : 27-28/03 T : 05-06/06 P : 12-13/06	P : 09-10/09 L : 07-08/10 T : 14-15/11 P : 05-06/12	1 000€	

FORMATIONS en STATISTIQUE

LOGICIELS DE STATISTIQUE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (BORDEAUX/ CLASSE VIRTUELLE/LILLE/ LYON/PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Analyser des données statistiques avec Excel CPF	Mettre en œuvre une analyse statistique dans Excel pour faire des choix pertinents, apprendre à en synthétiser les résultats pour les diffuser.	2j.	P : 04-05/03 L : 08-09/04 T : 02-03/05 Li : 23-24/05 CV : 11-12/06 P : 01-02/07	L : 02-03/09 T : 30/09 - 01/10 P : 18-19/11	1 000€	
Prendre des décisions statistiques avec Excel CPF	Etre capable de réaliser une véritable étude statistique de premier niveau sur tout type de données avec Excel en vue de prendre les décisions les plus pertinentes. A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de répondre à diverses problématiques parmi lesquelles : amélioration et rentabilisation de processus de production ou de service, réduction de coûts, augmentation de productivité et de qualité, ...	3j.	P : 06-08/03 L : 10-12/04 T : 13-15/05 Li : 25-27/05 P : 03-05/07	L : 04-06/09 T : 02-04/10 P : 20-22/11	1 500€	
R – Prise en main, analyses statistiques et graphiques	Connaître le logiciel R pour gérer les données, réaliser des analyses statistiques et graphiques.	2j.	P : 18-19/03 L : 04-05/04 T : 16-17/05 P : 11-12/06 B : 27-28/06	P : 09-10/09 L : 16-17/09 T : 12/11 B : 28-29/11 P : 16-17/12	1 000€	
Réaliser ses analyses statistiques avec R	Apprendre à utiliser le logiciel R pour analyser des données. Mettre en œuvre dans R les méthodes de statistique descriptive, décisionnelle, analyse de la variance, régression linéaire et analyse de données multidimensionnelles.	2j.	P : 20-22/03 L : 24-26/04 T : 22-24/05 P : 12-14/06	P : 11-13/09 L : 09-11/10 T : 13-15/11 P : 18-20/12	1 500€	
Réaliser ses analyses biostatistiques avec R	Apprendre à utiliser le logiciel R pour analyser des données du domaine biomédical. Mettre en œuvre dans R les méthodes de statistique descriptive, décisionnelle, analyse de la variance, régression linéaire et logistique.	2j.	L : 25-26/03 T : 23-24/05 P : 13-14/06	L : 12-13/09 T : 14-15/10 P : 25-26/11	1 000€	
Minitab - Prise en main, analyses statistiques et graphiques	Connaître le logiciel Minitab de manière approfondie pour gérer les données, réaliser des analyses statistiques et graphiques.	2j.	P : 18-19/03 T : 16-17/05 L : 26-27/06	P : 09-10/09 T : 03-04/10 L : 14-15/11	1 000€	
JMP - Prise en main, analyses statistiques et graphiques	Connaître le logiciel JMP de manière approfondie pour gérer les données, réaliser des analyses statistiques et graphiques.	2j.	L : 20-21/03 T : 21-22/05 P : 06-07/06	P : 12-13/09 T : 30/09 - 01/10 L : 12/11	1 000€	
StatGraphics - Prise en main, analyses statistiques et graphiques	Connaître le logiciel StatGraphics de manière approfondie pour gérer les données, réaliser des analyses statistiques et graphiques.	2j.	L : 25-26/03 T : 23-24/05 P : 11-12/06	L : 16-17/09 T : 07-08/10 P : 28-29/11	1 000€	
SPAD - Prise en main, analyses statistiques et graphiques	Connaître le logiciel SPAD de manière approfondie pour gérer les données, réaliser des analyses statistiques et graphiques. Apprendre à mettre en œuvre les méthodes de statistiques descriptives, inférentielles, Anova, régression, analyse de données multidimensionnelles (ACP, AFC, classification), Data Mining et Text Mining dans le logiciel SPAD.	3j.	L : 27-29/03 T : 27-29/05 P : 12-14/06	L : 18-20/09 T : 09-11/10 P : 13-15/11	1 500€	

FORMATIONS au BIG DATA

Le Big Data désigne un ensemble de technologies à même de stocker et de donner accès en temps réel à de très gros volumes de données, potentiellement d'une grande variété, tout en optimisant le temps de traitement.

Ce sont alors les techniques de Data Science (Machine Learning, Analyse de Données) qui vont nous permettre d'analyser ces données afin d'en extraire l'information utile à la prise de décision.

CONCEPTS ET ENJEUX DU BIG DATA

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Introduction au Big Data	Comprendre le concept du Big Data. Être capable d'identifier l'écosystème et comprendre les technologies associées Savoir anticiper son intégration dans les activités informatiques de l'entreprise.	2j.	P : 25-26/03 L : 02-03/04 T : 27-28/05 P : 17-18/06	L : 26-27/09 T : 14-15/10 P : 12/11	1 200€	
Big Data pour les managers / décideurs	Comprendre les concepts et enjeux du Big Data ainsi que son impact sur l'Entreprise.	2j.	P : 02-03/04 L : 13-14/05 T : 03-04/06 P : 24-25/06	L : 07-08/10 T : 04-05/11 P : 18-19/11	1 200€	

TECHNOLOGIES DU BIG DATA

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
NoSQL : Découverte de MongoDB	Comprendre l'apport des bases de données NoSQL Découvrir une base de données documents : MongoDB Savoir écrire des requêtes pour MongoDB Comprendre l'intérêt du format JSON Comprendre le concept de MapReduce et du framework Aggrégation Comprendre l'intérêt de l'indexation et des moteurs comme Solr ou Elastic avec MongoDB	1j.	P : 04/04 L : 15/05 T : 05/06 P : 26/06	L : 09/10 T : 06/11 P : 20/11	600€	
NoSQL : Elasticsearch	Savoir intégrer ses données dans l'outil d'indexation "full-text" Elasticsearch Connaître son langage d'interrogation Concevoir son propre modèle de données	2j.	P : 05-06/04 L : 15-16/05 T : 06-07/06 P : 27-28/06	L : 10-11/10 T : 07-08/11 P : 21-22/11	1 200€	
Analyse de données en environnement Hadoop	Comprendre ce que sont Hadoop et YARN Connaître les différents outils et les Framework dans un environnement Hadoop 2.0 Appréhender MapReduce Comprendre comment exécuter une tâche de MapReduce sur YARN Exécuter des modifications en masse avec PIG Savoir écrire des requêtes pour HIVE afin d'analyser ses données Savoir utiliser Sqoop pour transférer les données entre Hadoop et une base de données relationnelle. Découverte d'autres briques : automatiser vos process avec Oozie Utiliser une base de données No-SQL (HBase)	3j.	P : 08-10/04 L : 21-23/05 T : 11-13/06 P : 01-03/07	L : 30/09 - 02/10 T : 13-15/11 P : 02-04/12	1 800€	

DATA SCIENCE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Machine Learning et Analyse de Données	Découvrir les principales étapes d'une étude de Data Science et un panorama des méthodes associées (Machine Learning, Analyse de Données). Apprendre à extraire de l'information utile à partir de données volumineuses, changeantes, non structurées.	4j.	P : 12-15/03 L : 23-26/04 T : 21-24/05 P : 18-21/06	T : 15-18/10 P : 12-15/11 L : 10-13/12	2 400€	
Data Science : concevoir des programmes intelligents	Apprendre à analyser des données non structurées. Découvrir les méthodes de prédiction automatiques et leurs applications métiers (moteur de recommandation, traces numériques, ...). Améliorer ses méthodes et les rendre efficaces en environnement de production.	3j.	L : 15-17/05 T : 03-05/06 P : 24-26/06	L : 09-11/10 T : 25-27/11 P : 16-18/12	1 800€	

FORMATIONS en LEAN SIX SIGMA

Le Lean Six Sigma est une démarche d'Entreprise dont le but est l'excellence des processus au service des clients. Basée sur une méthodologie faisant appel à des outils et techniques à l'efficacité largement prouvée, elle permet d'éliminer définitivement dysfonctionnements, défauts, rebuts, retards,...

LEAN SIX SIGMA						
INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (BORDEAUX/LYON/ PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Introduction à la démarche Lean Six Sigma	Cette formation vous permettra de comprendre l'intérêt de la démarche Lean Six Sigma et d'appréhender sa philosophie. Vous découvrirez la méthodologie DMAIC, la démarche LEAN, leur complémentarité et mesurerez le bénéfice des certifications Yellow, Green et Black Belt.	1j.	P : 04/02 L : 13/03 T : 08/04 P : 22/05 L : 03/06 T : 08/07	P : 16/09 L : 07/10 T : 16/10 P : 06/11 T : 27/11 L : 16/12	600€	
Champion Lean Six Sigma	A l'issue de cette formation Champion, vous serez capable d'assurer la promotion et le déploiement de la démarche Lean Six Sigma dans votre organisation, d'y apporter votre connaissance de la méthodologie DMAIC et de la démarche LEAN.	2j.	L : 05-06/03 T : 02-03/04 P : 02-03/05	L : 30/09 - 01/10 T : 04-05/11 P : 02-03/12	1 000€	
Yellow Belt Lean Six Sigma CPF	Cette formation Yellow Belt certifiante vous permettra de participer à des projets Lean Six Sigma et d'y apporter votre connaissance de la méthodologie DMAIC et de la démarche LEAN. Une étude de cas constituera le fil rouge de cette formation et vous permettra d'être rapidement opérationnel sur les méthodes et outils.	2j.	L : 18-21/03 T : 14-17/05 P : 17-20/06	L : 16-19/09 T : 08-11/10 P : 25-28/11	2 000€	
Green Belt Lean Six Sigma CPF	Cette formation Green Belt certifiante vous apprendra à piloter des projets Lean Six Sigma dans votre Entreprise. Vous saurez déployer une méthodologie DMAIC au sein de laquelle vous pourrez utiliser toute une palette d'outils (qualité, statistiques, gestion de projets, conduite du changement). Un projet d'Entreprise constituera le fil rouge de cette formation et vous permettra d'être rapidement opérationnel sur les méthodes et outils.	9j.	P : A partir du 04/02 T : A partir du 08/04 T : A partir du 08/07 P : A partir du 22/05 L : A partir du 13/03 L : A partir du 03/06	P : A partir du 16/09 L : A partir du 07/10 P : A partir du 06/11 T : A partir du 16/10 L : A partir du 16/12 T : A partir du 27/11	4 500€	
Green Belt Lean Six Sigma en e-learning CPF			60h de e-learning + 4h d'accompagnement à distance (WebEx) + 4h d'accompagnement en face à face		3 800€	
Green Belt Lean	Apprendre à mettre en œuvre la méthodologie DMAIC dans le cadre d'un projet d'amélioration Lean Industrie ou Service.	6j.	L : A partir du 27/03 T : A partir du 10/04 P : A partir du 13/05	T : A partir du 21/10 P : A partir du 04/11 L : A partir du 07/10	3 000€	
Black Belt Lean Six Sigma CPF	Cette formation Black Belt certifiante vous apprendra à piloter des projets Lean Six Sigma complexes, multisites et mettant en œuvre de nombreux outils statistiques. Vous saurez déployer une méthodologie DMAIC au sein de laquelle vous pourrez utiliser toute une palette d'outils.	9j.	T : A partir du 17/04 L : A partir du 24/04 P : A partir du 15/05	L : A partir du 21/08 T : A partir du 23/09 P : A partir du 09/10	4 500€	
Black Belt Lean Six Sigma en e-learning CPF	Vous deviendrez le référent de votre Entreprise et pourrez encadrer des Green Belts. Un projet d'Entreprise constituera le fil rouge de cette formation et vous permettra d'être rapidement opérationnel sur les méthodes et outils.		80h de e-learning + 8h d'accompagnement à distance (WebEx) + 8h d'accompagnement en face à face		4 500€	
Black Belt Lean	Apprendre à piloter un projet d'amélioration complexe industriel ou de service mettant en œuvre un ensemble de techniques et outils Lean.	3j.	L : 03-05/06 T : 17-19/06 P : 03-05/07	L : 25-27/11 T : 09-11/12 P : 18-20/12	1 500€	
Design For Six Sigma	Connaître les méthodes et outils de la conception robuste et des plans d'expériences pour application du cycle DMADV de la méthodologie Design For Six Sigma.	4j.	L : 23-26/04 T : 18-21/06 P : 10-13/07	L : 24-27/09 T : 19-22/11 P : 16-19/12	2 400€	

FORMATIONS à la METROLOGIE

Assurer la fiabilité de vos mesures est essentiel pour maîtriser vos process et veiller ainsi à la qualité de vos produits ou services.

Afin de vous accompagner, Data Value met à votre disposition un ensemble de prestations de formation et d'audit dans le domaine de la métrologie.

METROLOGIE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/ STRASBOURG/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Introduction à la Métrologie	Découvrir les bases de la métrologie et les principales normes associées.	2j.	L : 18-19/03 T : 13-14/05 P : 04-05/07	T : 30/09 - 01/10 P : 04-05/11 L : 02-03/12	1 000€	
Analyse des systèmes de mesure (MSA)	Connaître toutes les méthodes statistiques pour analyser un système de mesure.	2j.	L : 11-12/04 T : 03-04/06 P : 24-25/06	L : 11-12/09 P : 06-07/11 T : 26-27/11	1 000€	
ISO 5725-2 - Répétabilité et reproductibilité d'une méthode de mesure	Connaître la norme ISO5725-2 pour la détermination de la répétabilité et de la reproductibilité d'une méthode de mesure normalisée.	1j.	L : 23/04 T : 17/06 P : 01/07	L : 12/09 P : 07/11 T : 15/11	600€	
Validation des Méthodes Analytiques - Norme AFNOR NF V 03-110	Apprendre à mettre en place une démarche de validation des méthodes analytiques, découvrir les outils associés.	2j.	L : 23-24/04 T : 20-21/05 P : 17-18/06	L : 16-17/09 T : 07-08/10 P : 12-13/11	1 000€	
La norme ISO 17020	Acquérir une connaissance approfondie des exigences de la norme ISO 17020 version 2012 ainsi que des outils nécessaires à sa mise en œuvre. Comprendre le processus d'accréditation.	2j.	L : 18-19/03 T : 13-14/05 P : 17-18/06	L : 10-11/10 T : 14-15/10 P : 18-19/11	1 000€	
La norme ISO 17025 version 2017	Acquérir une connaissance approfondie des exigences de la norme ISO 17025 ainsi que des outils nécessaires à sa mise en œuvre. Comprendre le processus d'accréditation.	2j.	L : 21-22/03 T : 15-16/05 P : 19-20/06	T : 12-13/11 P : 25-26/11 L : 12-13/12	1 000€	
Les évolutions de la norme ISO 17025 De la version 2005 à la 2017	Comprendre les évolutions des exigences de la nouvelle version de la norme ISO 17025. Comprendre les objectifs visés par la nouvelle norme ISO 17025 v2017 et Lab Réf 02 Cofrac. Comprendre l'impact de l'impartialité et de la confidentialité sur des analyses ou essais. Comprendre l'impact des risques et opportunités dans un laboratoire et comment les mettre en œuvre.	1j.	L : 25/03 T : 17/05 P : 21/06	L : 14/10 T : 15/11 P : 13/12	600€	
Audit interne selon ISO 17025 version 2017	Comprendre comment réaliser sa check-list pertinente depuis les risques et opportunités de son laboratoire Savoir établir et rédiger un programme d'audit ISO 17025 Savoir animer la réunion d'ouverture et la réunion de clôture Analyser, observer, questionner un audité et ses données Identifier son comportement en situation d'audit et l'améliorer si besoin Savoir établir et rédiger un constat fiable d'une situation audité Savoir rédiger un compte rendu d'audit ISO 17025	3j.	L : 27-29/03 T : 22-24/05 P : 24-26/06	L : 16-18/10 T : 18-20/11 P : 16-18/12	1 500€	

FORMATIONS à la QUALITE

La qualité des produits et des services est essentielle à la satisfaction des besoins et des attentes de vos clients. Data Value met à votre disposition un ensemble de formations vous permettant d'améliorer vos modes opératoires et plus généralement la performance de votre Entreprise.

MANAGEMENT DE LA QUALITE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LILLE/LYON/ PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Les outils qualité et l'amélioration continue	Acquérir la connaissance des principaux outils nécessaires à la mise en œuvre efficace d'une démarche qualité et d'amélioration continue sur le terrain. Appréhender l'aspect pratique de leur utilisation.	4j.	P : 11-14/03 L : 23-26/04 T : 21-24/05	P : 03-06/09 L : 01-04/10 T : 25-28/11	2 000€	
La cartographie des processus	Acquérir une connaissance approfondie des différentes cartographies de processus	2j.	P : 29-30/04 L : 27-28/05 T : 19-20/06	P : 23-24/09 L : 04-05/11 T : 11-12/12	1 000€	
La méthode 5S	Comprendre la méthode 5S, véritable outil de performance indispensable à vos projets d'amélioration. Acquérir les points clés et la méthodologie de la mise en œuvre des 5S. Savoir utiliser les outils nécessaires à son implémentation.	1j.	P : 15/04 L : 16/05 T : 13/06 Li : 04/07	P : 17/09 L : 14/10 T : 16/12	500€	
AMDEC	Acquérir une connaissance méthodologique et pratique approfondie de l'AMDEC (Analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité) dans ses différentes composantes (produit, procédé, moyen de production, processus), pratiquer sur des exemples..	2j.	L : 02-03/05 T : 03-04/06 P : 24-25/06	L : 19-20/09 T : 17-18/10 P : 19-20/12	1 000€	
Résolution de problèmes : méthodes et outils	Découvrir les principales méthodes de résolution de problèmes, acquérir la méthode logique et les outils de résolution de problèmes. Savoir identifier le problème et respecter les principes et les étapes d'analyse. Trouver des solutions pertinentes et élaborer des plans d'actions pour gagner en efficacité.	2j.	L : 21-22/03 T : 02-03/05 P : 13-14/06	L : 19-20/09 T : 03-04/10 P : 28-29/11	1 000€	
La méthode de résolution de problèmes QRQC	La méthode QRQC (Quick Response Quality Control) utilisée dans la résolution de problèmes permet, par une approche managériale spécifique, le traitement rapide et durable des problèmes. Elle assure également une organisation dynamique et créative de l'organisme ainsi qu'un partage et une capitalisation des solutions apportées.	2j.	L : 26-27/03 T : 13-14/05 P : 24-25/06	L : 24-25/09 T : 08-09/10 P : 03-04/12	1 000€	
La méthode de résolution de problèmes 8D	Acquérir une connaissance théorique et pratique de la méthodologie 8D et détailler les outils spécifiques à chacune des étapes.	2j.	L : 28-29/03 T : 15-16/05 P : 26-27/06	L : 26-27/09 T : 10-11/10 P : 05-06/12	1 000€	

NORMES ISO

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (BORDEAUX/ LILLE/LYON/PARIS/ STRASBOURG/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
La norme ISO 9001 version 2015	Acquérir une connaissance approfondie de la norme ISO 9001 version 2015, de ses exigences ainsi que des outils nécessaires à sa mise en œuvre. Comprendre le processus de certification.	2j.	L : 18-19/03 S : 15-16/04 P : 13-14/05 Li : 20-21/05 T : 17-18/06	L : 09-10/09 T : 17-18/10 P : 12/11	1 000€	
Les évolutions de la norme ISO 9001 version 2008 à 2015	Comprendre les évolutions des exigences de la nouvelle version de la norme qualité ISO 9001 version 2015. Identifier les enjeux et les impacts sur votre système de management version 2008. Intégrer les actions à mettre en place et élaborer un plan de transition.	2j.	L : 20-21/03 S : 17-18/04 P : 15-16/05 Li : 22-23/05 T : 19-20/06	L : 12-13/09 T : 10-11/10 P : 14-15/11	1 000€	
Audit qualité interne selon ISO 9001 version 2015	Acquérir la maîtrise de l'audit interne du système de management de la qualité. Comprendre les exigences d'audit interne spécifiques à la norme ISO 9001 version 2015.	2j.	L : 23-24/04 P : 06-07/05 T : 08-09/07	L : 16-17/09 T : 14-15/10 P : 18-19/11	1 000€	
La norme EN 9100 version 2016	Comprendre l'esprit de la nouvelle norme EN 9100 v 2016 Disposer des bases pour construire son SMQ selon EN 9100 v 2016 Comprendre le vocabulaire qualité et technique. Comprendre les exigences de la norme ISO 9001 : 2015 et celles de l'IAQG	2j.	N : 11-12/04 L : 25-26/04 P : 13-14/05 T : 17-18/06 B : 04-05/07	L : 19-20/09 T : 17-18/10 P : 21-22/11	1 000€	
Les évolutions de la norme EN 9100 version 2009 à 2016	Comprendre les nouvelles exigences de la norme EN 9100 v 2016 Savoir mettre en œuvre ces nouvelles exigences dans son SMQ.	1j.	N : 15/04 L : 29/04 P : 16/05 T : 20/06 B : 08/07	L : 23/09 T : 21/10 P : 25/11	600€	
La norme ISO 14001 version 2015	Disposer d'une méthodologie simple permettant l'élaboration d'un système de management environnemental.	2j.	L : 02-03/04 T : 13-14/05 P : 11-12/06	L : 23-24/09 T : 04-05/11 P : 02-03/12	1 000€	
Les évolutions de la norme ISO 14001 version 2004 à 2015	Identifier chacune des nouvelles exigences de la norme ISO 14001 version 2015. Connaître la nouvelle structure HLS et comprendre l'impact des évolutions sur votre Système de Management Environnemental (SME).	1j.	L : 04/04 T : 15/05 P : 12/06	L : 25/09 T : 07/11 P : 05/12	500€	

FORMATIONS en INFORMATIQUE

Data Value vous accompagne dans vos principaux besoins de formation, d'accompagnement et de développement en Informatique :

- Maîtriser la suite bureautique Microsoft Office : Excel, Access
- Se former aux outils de Business Intelligence de Microsoft
- Monter en compétences dans un langage de programmation : VBA Excel, Python
- Découvrir les Technologies du Web : HTML, CSS, PHP, Javascript, Ruby on Rails, WordPress
- S'initier aux Systèmes d'Information Géographique

- ...

BUREAUTIQUE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (BORDEAUX/ LYON/NANTES/PARIS/ TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Excel - Les bases CPF	Apprendre à construire et présenter un tableau, réaliser des calculs arithmétiques, utiliser des fonctions de calculs, insérer un graphique et gérer des données.	2j.	L : 18-19/03 P : 25-26/03 B : 23-24/04 N : 13-14/05 T : 03-04/06 P : 17-18/06	B : 09-10/09 N : 23-24/09 P : 14-15/10 L : 04-05/11 T : 25-26/11 P : 09-10/12	600€	
Excel - Les graphiques CPF	Apprendre à construire et présenter des graphiques à partir de tableaux de données.	1j.	L : 20/03 P : 27/03 B : 24/04 N : 15/05 T : 05/06 P : 19/06	B : 11/09 N : 25/09 P : 16/10 L : 06/11 T : 27/11 P : 11/12	300€	
Excel - Les fonctions CPF	Apprendre à identifier les arguments de fonctions, saisir les données utilisées dans les fonctions, saisir des formules via l'assistant, consolider et simuler des études chiffrées.	1j.	L : 21/03 P : 28/03 B : 25/04 N : 16/05 T : 06/06 P : 20/06	B : 12/09 N : 26/09 P : 17/10 L : 07/11 T : 28/11 P : 12/12	300€	
Excel - Gestion de données CPF	Apprendre à créer une plage de données, la trier, extraire des données, calculer, présenter la plage sous forme de tableau en créant des tableaux croisés dynamiques.	1j.	L : 22/03 P : 29/03 B : 26/04 N : 17/05 T : 07/06 P : 21/06	B : 13/09 N : 27/09 P : 18/10 L : 08/11 T : 29/11 P : 13/12	300€	
Access Initiation CPF	Savoir utiliser les bases de données Access et être à même de concevoir une base de données combinant tables, requêtes, formulaires et états.	3j.	L : 27-29/03 P : 15-17/05 T : 12-14/06	L : 04-06/09 P : 13-15/11 T : 04-06/12	1 200€	
Access Perfectionnement CPF	Savoir utiliser les fonctionnalités avancées d'Access et automatiser certaines tâches.	3j.	L : 02-04/04 P : 21-23/05 T : 17-19/06	L : 09-11/09 P : 18-20/11 T : 09-11/12	1 200€	

BUSINESS INTELLIGENCE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/ TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Business Intelligence sous Excel : Power Query, Power Pivot et Power BI	Maîtriser les outils de Business Intelligence de Microsoft (Power BI, Power Query, Power Pivot) dans le contexte d'Excel 2016 ou 365.	3j.	L : 08-10/04 P : 27-29/05 T : 24-26/06	L : 16-18/09 P : 07-09/10 T : 25-27/11	1 200€	
Power BI	Maîtriser l'utilisation des outils de Business Intelligence (Power BI) en libre-service de Microsoft.	4j.	L : 18-21/03 P : 03-06/06 T : 01-04/07	L : 23-26/09 P : 14-17/10 T : 16-19/12	1 600€	

FORMATIONS en INFORMATIQUE

DEVELOPPEMENT

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
VBA Excel	Maîtriser la programmation VBA dans l'environnement Microsoft Office Excel.	3j.	L : 25-27/03 T : 11-13/06 P : 24-26/06	L : 16-18/09 P : 30/09 - 02/10 T : 02-04/12	1 500€	
Python – Bases et introduction aux bibliothèques scientifiques	Connaître les concepts du langage Python ainsi que les principales bibliothèques scientifiques : NumPy, Pandas, Matplotlib ...	3j.	T : 03-05/04 L : 15-17/05 P : 19-21/06	T : 02-04/10 L : 06-08/11 P : 04-06/12	1 500€	
Python avancé	Découvrir les concepts avancés du langage Python – Interfacer Python avec d'autres langages – Python et le génie logiciel.	3j.	T : 08-10/04 L : 21-23/05 P : 24-26/06	T : 07-09/10 L : 12-13/11 P : 09-11/12	1 500€	

TECHNOLOGIES DU WEB

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
HTML 5 CPF	Découvrir les règles syntaxiques et les éléments HTML 5 en vue de la réalisation de documents Web respectueux des standards.	3j.	L : 20-22/03 T : 22-24/05 P : 19-21/06	L : 04-06/09 P : 09-11/10 T : 13-15/11	1 200€	
CSS 3 CPF	Maîtriser le langage CSS 3 pour présenter les contenus Web de façon optimisée et adaptative.	3j.	L : 25-27/03 T : 27-29/05 P : 24-26/06	L : 09-11/09 P : 14-16/10 T : 02-04/12	1 200€	
PHP Initiation CPF	Maîtriser l'utilisation des fonctionnalités de base du langage PHP de manière à créer des applications Web dynamiques et être à même d'interfacer ses applications avec une base de données ou un service Web.	5j.	L : 08-12/04 T : 03-07/06 P : 24-28/06	L : 16-20/09 P : 04-08/11 T : 09-13/12	2 000€	
PHP Perfectionnement CPF	Apprendre à concevoir des applications PHP avancées.	5j.	L : 13-17/05 T : 17-21/06 P : 01-05/07	L : 23-27/09 P : 18-22/11 T : 16-20/12	2 000€	
Javascript	Connaître le langage Javascript afin de développer des pages Web interactives et réactives.	3j.	L : 22-24/05 T : 12-14/06 P : 08-10/07	L : 30/09 - 02/10 P : 25-27/11 T : 18-20/12	1 200€	
Ruby On Rails	Savoir écrire un programme en Ruby, comprendre la conception Modèle-Vue-Contrôleur (M.V.C.) et maîtriser les composantes de Rails.	3j.	P : 20-22/03 L : 22-24/05 T : 19-21/06	L : 18-20/09 T : 14-16/10 P : 02-04/12	1 200€	
WordPress et Langages du Web	Dresser un tableau complet de l'architecture du Web et des technologies concernées dans la construction d'un site (HTML, CSS, JavaScript) en s'appuyant sur WordPress.	3j.	L : 13-15/03 P : 13-15/05 T : 12-14/06	L : 23-25/09 P : 14-16/10 T : 13-15/11	1 200€	

MÉTHODES AGILES

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Panorama des Méthodes Agiles et mode d'emploi de la transformation	Découvrir un panorama des principales méthodes agiles et de leur cas précis d'utilisation. Disposer d'un mode d'emploi pratique de transformation de l'organisation vers ces méthodes. Découvrir des exemples d'organisations existantes.	2j.	P : 11-12/03 L : 15-16/04 T : 11-12/06	L : 16-17/09 T : 07-08/10 P : 18-19/11	1 000€	

FORMATIONS en INFORMATIQUE

LOGICIEL MATHÉMATIQUE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/ TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Mathcad	Devenir autonome dans l'utilisation du logiciel de calcul et d'édition mathématique Mathcad. Découverte des principales fonctionnalités du logiciel au travers d'exemples applicatifs : gestion des données, réalisation de graphiques 2D et 3D, mise en œuvre de calculs numériques et symboliques, découverte de la programmation, ...	2j.	P : 05-06/03 T : 27-28/05 L : 18-19/06	T : 14-15/10 P : 19-20/11 L : 11-12/12	1 000€	

SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

INTITULE	OBJECTIFS	DUREE	SESSIONS (LYON/PARIS/ TOULOUSE)		TARIF HT -10% pour 2 -20% pour 3 et +	FICHE DETAILLÉE
			Janv. - Juil.	Sept. - Déc.		
Système d'Information Géographique Les concepts	Se familiariser avec les notions de base de l'information géographique et acquérir des connaissances théoriques et pratiques pour déployer un SIG.	3j.	L : 25-27/03 T : 13-15/05 P : 11-13/06	L : 23-25/09 T : 12-13/11 P : 09-11/12	1 200€	
Initiation aux Systèmes d'Information Géographique (SIG) et au logiciel QGIS	Acquérir les bases théoriques et pratiques liées aux Systèmes d'Information Géographique (SIG), produire des documents cartographiques avec QGIS, logiciel Open-Source.	3j.	L : 25-27/03 T : 27-29/05 P : 17-19/06	L : 07-09/10 T : 25-27/11 P : 16-18/12	1 500€	
Transformez vos données en cartes avec le logiciel QGIS	Apprendre à produire des documents cartographiques avec QGIS, logiciel Open-Source.	2j.	L : 28-29/03 T : 03-04/06 P : 20-21/06	L : 10-11/10 T : 28-29/11 P : 19-20/12	1 000€	