

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## Catalogue des conférences/coaching de 2 heures

**Thématique : Fiscalité internationale légale (connaissances vérifiées par un avocat d'affaires, un expert-comptable fiscaliste international et un député européen)**

### **L'optimisation fiscale légale au service des consultants IT indépendants**

- Les règles à respecter pour rester consultant indépendant et ne pas redevenir salarié
- La TVA, les cotisations, les dividendes, la CET, l'IS & l'IR
- Profession libérale VS commerce de biens
- Un montage fiscal légal adapté pour optimiser vos salaires
- Travailler avec une PLC au Royaume-Uni sans être victime d'une fraude carrousel
- Les dates importantes pour vos déclarations et les justes cases de votre comptabilité à remplir
- Le montage idéal en 2 h à 400 € (une seule fois) : quelques sites
- Les statuts de votre SASU à compléter
- Les conventions de services à compléter
- Transformer une EURL en SASU
- Les TJM 2018 à destination des consultants IT proposés par les ESN de Sourcing par métier et par région
- Injonction de faire payer votre ESN après 40 jours de retard

### **Coaching de suivi sur l'optimisation fiscale légale**

- Validation des acquis de la conférence « L'optimisation fiscale légale au service des consultants IT indépendants »
- Vérification des documents comptables
- Vérification des déclarations fiscales
- Validation des stratégies mises en place

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## **Thématique : La gestion de projets**

### **Les outils utilisés dans la gestion des projets et PRINCE 2**

- Les outils utilisés
- Comprendre la méthode PRINCE 2/Agile avec la librairie ITIL
- Les 3 techniques de PRINCE 2
- La gouvernance du projet
- Les principes
- Les thèmes
- Les projets découpés en phases successives
- Le registre des incidences projet
- Le registre des risques projet
- Le rapport de suivi
- Le rapport de fin de phase
- Le rapport de fin de projet
- La revue des bénéfices
- L'environnement du projet

### **PMBOK et la création d'un excellent DAT avec TOGAF, PRAXEME et l'UML**

- Le guide PMBOK
- La méthode TOGAF
- La méthodologie Praxeme
- UML et architecture

### **Les sommaires des livrables indispensables à la bonne gestion des projets**

- Besoins sur un projet (AMADEUSSE)
- Cahier des charges
- Audit et propositions
- Brief project
- Description des produits
- Unités de travail
- Registre des parties prenantes
- Documents d'initialisation projet
- Checklist
- Plan de management de projet
- Plan de validation

**Adresse**  
**SIRET**  
**Responsable de la publication**  
**N° préfectoral de formateur**  
**Téléphone**  
**Email**  
**Site internet**  
**LinkedIn**

55 avenue Marceau – 75116 Paris  
818 148 579 00019  
François FLEURY-PDG  
11755688475  
06 61 73 67 43  
[quickhiring@greenitways.com](mailto:quickhiring@greenitways.com)  
<http://greenitways.fr>  
<http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis>

- Plan projet
- Charte de projet
- Dossier d'Architecture Technique (DAT)
- Dossier d'Exploitation (DEX)
- Plan de Management du Risque (PMR)
- Registre des risques projet
- Registre des incidences projet
- Rapport de suivi
- Compte rendu d'avancement
- Plan d'assurance qualité (PAQ)
- Convention de services (CS)
- Plan d'assurance sécurité (PAS)
- Plan de déploiement
- Checklist pour jalon de passage : planification à exécution
- Checklist pour jalon de passage : exécution à clôture
- Rapport de fin de phase
- Cahier de test et de recette
- Rapport de fin de projet
- Bilan de projet
- Checklist pour fin de clôture du projet
- Revue des bénéfices

## **La méthode Agile, SCRUM et ses amis**

- Scrum, ses valeurs et ses principes
- Scrum, ses rôles définis
- Scrum, des événements cérémoniaux
- Scrum, les artefacts
- Scrum, les piliers
- Lean Management
- Principe du Kanban
- La méthode XP ou eXtreme Programming
- La pyramide de tests de Mike Cohn
- Le modèle de Kano
- Le Planning Poker
- Le Thème Screening

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## **La librairie ITIL et les services**

- La librairie ITIL v3
- La stratégie des services
- Conception des services
- Transition des services
- L'exploitation des services
- L'amélioration continue des services
- Le centre de services
- Les opérations des centres de services
- Les relations entre les processus de la phase de l'exploitation
- Le contrat de services (SLA)
- Méthodologie de mise en œuvre de projet ITIL

## **Les autres méthodologies de gestion de projets, DevOps et OpenStack**

- Le modèle COBIT
- Le modèle CMMI
- Spice, la norme ISO 15504
- La norme ISO 38500
- DevOps
- OpenStack

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## **Thématique : Les conteneurs et leurs orchestrations (Connaissances améliorées par Patrick Chanezon CDA chez Docker INC)**

### **Présentation des conteneurs et de l'écosystème Docker**

- Introduction aux conteneurs
  - Comprendre les conteneurs sous Linux
  - L'écosystème Docker
- Installation de Docker
  - Installation de Docker sous Linux
  - Docker for Windows
- Les images Docker
  - Docker Hub
  - Administrer les images
  - Registry local
  - Analyse des micro-services avec AWS X-Ray

### **Création, administration des conteneurs Docker et Création de vos propres images avec les Dockerfiles**

- Les conteneurs Docker
  - Créer ses conteneurs
  - Mappage de ports
  - Gestion des volumes de données
  - Liaison inter conteneurs - Link
- Administrer ses conteneurs
  - Opérations de base : Démarrer, Arrêter,...
  - Inspecter les statistiques
  - Exec et attach
  - Commiter les containers
- Les Dockerfiles
  - Builder ses images

### **Le réseau Docker, Docker machine et Docker-compose**

- Le réseau avec Docker
  - Comprendre le réseau Docker
- Docker machine
  - Présentation du Docker machine
  - Installation du Docker machine
  - Provisionnement des hôtes Docker

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Cycle de vie des hôtes
- Travailler avec les hôtes
- Docker-compose
  - Présentation
  - Installation
  - Service Compose
  - Plus loin avec docker-compose le build
  - Plus loin avec docker-compose les Volumes
  - Plus loin avec docker-compose les réseaux
  - Plus loin avec docker-compose les logs

## **L'orchestration des conteneurs avec Docker Swarm**

- Docker Swarm
  - Présentation de Docker Swarm
  - Création du cluster Docker
  - Gestion des nœuds
- Les services Swarm
  - Déploiement de service
  - Cycle de vie des services
- Stack Swarm
  - Construction d'un stack avec Compose
  - Déploiement du stack
  - Le cycle de vie d'un stack

## **L'orchestration des conteneurs avec Kubernetes**

- Présentation de Kubernetes
- Préparation de l'environnement avec Kubernetes
- Génération des certificats
- Mise en place d'ETCD
- Mise en place des Masters
- Mise en place des Workers
- Configuration du client kubectl
- Mise en place du DNS Interne (kube-dns)
- Accès externe aux services
- Smoke tests

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## L'orchestration avec Mesosphere, Rancher Cattle et les alternatives à Docker soient Rkt, Lxc, OpenVZ

- Mesosphere
- Rancher Cattle
- Rkt
- Lxc
- OpenVZ

## Vagrant, Prometheus, Grafana et OpenShift

- **Vagrant**
- Pourquoi ?
- Qu'est ce que Vagrant ?
- Pré-requis
- Installation
- Création d'une box
- Utilisation
- Provisionnement
  - Chef
  - Puppet
  - Shell
  - Installation manuelle
- **Prometheus**
- Une URL de métriques
- Visualisation
- Installation
- **Grafana**
- Alerting
  - Via la configuration de règles (rules) dans Prometheus
  - Via Grafana
- Limitations
- Installation
- Configuration de grafana
- Graphite
  - Installation de Graphite
- Collectd

### Installation de Collectd

- **Architecture d'OpenShift**
- Conteneurisation

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Load Balancer et routes
- Master
- Node
- Prérequis pour build une application
- Stratégies de build dans OpenShift
- Source-To-Image (S2I)
- Docker Build
- Custom
- Vérification du bon déroulement du build
  - La console Web
  - OC Cli
- Triggers
  - GitHub Trigger
  - Changement de l'image Trigger
  - Modification de la configuration Trigger
- Déploiement initial suite au Build
- Détail du Pod
  - Avec la Console
  - Avec l'OC Cli
- Détail du déploiement
  - Avec la Console
  - Avec l'OC Cli
- Fonctionnalités de déploiement et d'exécution dans OpenShift
- Définition du quota nécessaire pour l'application
- Création des variables d'environnement pour le frontal et métier
- configMap et les volumes : Injection de la configuration de l'application dans des volumes persistants
- Demande d'un persistent volume Claim pour la base des données
- Création du Health check : Liveness et Readiness Probe
- Routes
- Replicas
- Définition de la stratégie de déploiement
  - La stratégie Rolling
  - La stratégie Recreate
  - La stratégie Custom



<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

**Thématique : Le cloud computing chez AWS, GCP/Google, Microsoft Azure/Office 365, IBM/IBM Bluemix, Oracle Cloud, Alibaba Cloud, Outscale, OVH**

**Un tour d’horizon sur les outils du Cloud chez AWS, GCP/Google, Microsoft Azure/Office 365, IBM/IBM Bluemix, Oracle Cloud, Alibaba Cloud, Outscale, OVH**

- Un peu d’histoire
- Régions et Zones de disponibilité
- Liens vers les consoles
- Calcul
- Stockage
- Migration des serveurs
- PaaS
- Gestion des ressources
- Gestion des configurations
- Docker
- Diffusion de contenu
- Base de données
- Big Data
- Déploiement & sécurité
- Console, surveillance & santé des ressources
- Transfert de données
- Mise en réseau
- Désastre et récupération des données
- Notification
- Messagerie
- Bureautique
- Intranet
- Développement
- Services pour les applications
- Quelques exemples d’architectures
- Créer des comptes gratuits sur 7 plateformes

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## **La gestion des comptes et des utilisateurs chez AWS, GCP/Google, Microsoft Azure/Office 365, IBM/IBM Bluemix, Oracle Cloud, Alibaba Cloud**

- Les outils utilisés
- Tableau de bord
- Créer un groupe
- Ajouter un utilisateur
- Comptes de service
- Les rôles
- Les libellés-tags
- Les stratégies & quotas
- Les fournisseurs d'identité
- Le rapport sur les informations d'identification
- Les clés de chiffrement
- Gérer plusieurs comptes en même temps
- Les annuaires
- Le proxy d'applications
- La facturation

## **Les services de stockage chez AWS, GCP/Google, Microsoft Azure/Office 365, IBM/IBM Bluemix, Oracle Cloud, Alibaba Cloud**

- Les outils utilisés
- Créer un espace de stockage central
- Créer des disques durs virtuels pour les serveurs
- Stockage de fichiers simples et évolutifs
- Archivage et data tiering
- Transférer des données d'entreprise
- Les ordinateurs de bureau dans le Cloud
- Stockage dédié aux postes de travail
- Comparaison avec le stockage hors Cloud
- Critères de choix des infrastructures convergées et hyperconvergées

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## **La gestion des instances (machines virtuelles) chez AWS, GCP/Google, Microsoft Azure/Office 365, IBM/IBM Bluemix, Oracle Cloud, Alibaba Cloud**

- Les outils utilisés
- Créer des instances
- Créer une image
- Importer une machine virtuelle
- La répartition des charges & l'auto scaling
- La virtualisation clés en main
- La gestion des batches
- La gestion des configurations
- Les catalogues de services
- La gestion des ressources
- Créer et gérer un ensemble de ressources liées
- Travailler en mode Docker
- Déplacer les serveurs depuis votre datacenter
- Travailler en mode PaaS
- Intégration des applications
- Versus Citrix, Hyper-V & VMWare

## **La mise en réseau, la sécurité, la diffusion de contenu et l'exploitation chez AWS, GCP/Google, Microsoft Azure/Office 365, IBM/IBM Bluemix, Oracle Cloud, Alibaba Cloud**

- Les outils utilisés
- Travailler dans un domaine
- Créer des VPC & des VPN
- Une connexion réseau dédiée depuis vos locaux
- Les clés de chiffrement
- Protéger vos ressources
- Gérer les certificats de sécurité
- Optimisation des coûts, de la performance et de la sécurité
- Evaluation de la sécurité & détection des failles
- La diffusion de contenu
- L'exploitation & le monitoring

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## **Les BDD et le Big Data dans les nuages chez AWS, GCP/Google, Microsoft Azure/Office 365, IBM/IBM Bluemix, Oracle Cloud, Alibaba Cloud**

- Les outils utilisés
- Créer une instance de BDD
- Créer des réplicas & restaurer
- Migrer d'un type de BDD à un autre
- Créer un cluster de BDD
- Créer un groupe
- Créer un abonnement aux événements
- La gestion et le dimensionnement d'un cache en mémoire
- Les services de migration des BDD On Premise>Cloud
- Collecter, traiter, analyser des données en temps réel
- Extraction, transformation & chargement de données (ETL)
- Rechercher et analyser les données dans un domaine

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## **Thématique : Les BDD relationnelle MySQL et PostgreSQL**

### **Installation de MySQL 5.7, les outils clients et les pratiques d'administration**

- Nouveautés
- Architecture
- Moteurs de stockage
- Installation
- Configuration minimale pour l'accès à distance
- Outils pour l'administration
- Outils d'audit
- Outils pour l'optimisation
- Outils de sauvegarde
- Optimisation de l'environnement serveur
- Audit
- Maintenance

### **Gestion de la sécurité et SQL avancé**

- Évolutions de MySQL 5.7
- Gestion des utilisateurs
- Chiffrement des informations
- Colonnes calculées
- Fonctions SIG
- Fonctions et procédures stockées
- Triggers
- Vues
- Simulation des vues matérialisées
- Manipulation de données JSON

### **Optimisation SQL et Gestion de volumes importants**

- Évaluation du plan avant l'exécution de la requête
- Analyse du déroulement d'une requête après son exécution
- Neutralisation du cache
- Utilisation des index
- Optimisation du schéma
- Optimisation des requêtes
- Recherche full text (plein texte)

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Gestion des accès concurrents
- Partitionnement
- NoSQL
- Solution alternative : MySQL Cluster

## **Répartition de charge, haute disponibilité et Mise en œuvre de la réplication**

- Réplication master-slave
- Réplication multi-master
- Fonction proxy
- Réplication asynchrone
- Réplication synchrone
- Réplication semi-synchrone
- Répartition de charge
- Haute disponibilité
- Sharding
- MySQL Proxy
- HA Proxy
- MySQL Router
- Gestion d'une ferme de serveurs avec MySQL Fabric
- MySQL Cluster 7.4
- Mise en œuvre d'un dispositif master-slave
- Mise en œuvre d'un dispositif master-master
- Administration de la réplication
- Réduction du lag
- Réparation

## **MySQL cluster 7.4 et MySQL Proxy**

- Configurations préliminaires
- Installation de MySQL Cluster
- Démarrage manuel du cluster
- Première connexion
- Migration
- Administration du cluster
- Post-configuration
- Installation de MySQL Proxy
- Configuration de MySQL Proxy
- Démarrage du service

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Utilisation de MySQL Proxy
- Administration de MySQL Proxy
- Scripts disponibles

## **Migration, Sauvegarde, Restauration et MySQL dans le Cloud**

- Techniques de copie de données
- Bascule vers le nouveau serveur
- Règles de mise à jour
- Changements et incompatibilités dans MySQL 5.7
- Méthodes de migration
- Sauvegarde native
- Sauvegarde et continuité de service
- Restauration depuis les journaux binaires
- MySQL dans le Cloud

## **Installation de PostgreSQL et initialisation du système de fichiers**

- Sources
  - Téléchargement des sources
  - Choix des options de compilation
  - Compilation
  - Étapes post-installation
  - Intégration dans le système d'exploitation
- Linux : distributions Debian et Ubuntu
  - Dépôt [apt.postgresql.org](http://apt.postgresql.org)
  - Distributions RPM
    - Téléchargement
    - Description des paquets
    - Installation et mise à jour
    - Démarrage du service
- Installation dans un système MS-Windows
  - Téléchargement de l'installateur EnterpriseDB pour MS-Windows
  - Installation
    - Installation silencieuse
    - Téléchargement de l'installateur BigSQL
    - Installation d'extensions

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Initialisation d'une instance
  - Options de la commande
    - Options essentielles
    - Choix du jeu de caractères
    - Réglages des paramètres locaux
  - Exécution de la commande
    - Répertoires créés
    - Fichiers créés
  - Création d'instances supplémentaires
- Arrêt et démarrage du serveur
- Scripts Debian
  - Le script pg\_lsclusters
  - Le script pg\_ctlcluster
  - Le script pg\_createcluster
    - Fichiers de configuration
  - Le script pg\_dropcluster
  - Le script pg\_upgradecluster

## **Connexions et définition des données PostgreSQL**

- Sessions
  - Côté serveur (pg\_hba.conf)
- Clients
  - Les options de connexions
    - Variables d'environnement
    - Chaîne de connexion
    - Fichier de service
    - Hôtes Mutiples
    - Fichier de mots de passe
  - Les outils Clients
    - L'outil psql
    - Utilisation en mode interactif
    - Utilisation en mode non interactif
    - Fichier de configuration



<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Droits d'accès
  - Gestion des rôles : utilisateurs et groupes
    - Définition d'un rôle comme compte d'utilisateur
    - Définition d'un rôle comme groupe
    - Appartenance à un groupe et héritage
    - Utilisation des privilèges d'un groupe
    - Modification d'un rôle
    - Variables de sessions
    - Suppression d'un rôle
    - Gestion de l'appartenance à un rôle
  - Gratification et révocation des droits
  - Définition des droits par défaut
  - Sécurité d'accès aux lignes de données
    - Activation
    - Création des règles d'accès
    - Exemple de création des règles d'accès
- Les espaces de tables
  - Modification d'un espace de tables
  - Suppression d'un espace de tables
- Les bases de données
  - Modification d'une base de données
  - Suppression d'une base de données
- Les schémas
  - Modification d'un schéma
  - Suppression d'un schéma
- Les tables
  - Attributs
    - Définition d'un attribut
    - Contraintes
  - Contraintes de tables
  - Exemples
  - Modification d'une table
  - Suppression d'une table
  - Création d'une table depuis une requête

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Partitionnement déclaratif
- Les vues
  - Modification d'une vue
  - Suppression d'une vue
  - Vues matérialisées
    - Création d'une vue matérialisée
    - Mise à jour des données d'une vue matérialisée
- Le système de règles
  - Suppression d'une règle
  - Exemple
- L'héritage
- Gestion de données externes
  - Wrappers
    - Liste de wrappers disponibles
    - Création d'un wrapper
    - Modification d'un wrapper
    - Suppression d'un wrapper
  - Serveurs
    - Création d'un serveur
    - Modification d'un serveur
    - Suppression d'un serveur
  - Utilisateurs
    - Création d'un utilisateur
    - Modification d'un utilisateur
    - Suppression d'un utilisateur
  - Tables étrangères
    - Création d'une table étrangère
    - Modification d'une table étrangère
    - Suppression d'une table étrangère
- Les index
  - Création d'un index
  - Les différents types d'index
  - Modification d'un index
  - Suppression d'un index

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Exemples d'index
- Les statistiques
- Séquences et attribut d'identité
  - Création d'une séquence
  - Modification d'une séquence
  - Suppression d'une séquence
- Types de données
  - Type de données numériques
  - Type de données « caractères »
  - Type de données de dates et d'heures
  - Type de données « plages de valeurs »
  - Types de données divers
  - Tableau de données
- Domaines
  - Création d'un domaine
  - Modification d'un domaine
  - Suppression d'un domaine
- Recherche textuelle
  - Recherche dans une table
- Extensions
  - Création d'une extension
  - Modification d'une extension
  - Suppression d'une extension
  - Gestion du code
    - Le fichier control
    - Le script SQL
    - Installation de l'extension
- Opérateurs et fonctions
  - Opérateurs
    - Opérateurs de comparaison
      - Recherche de motifs
    - Opérateurs mathématiques
      - Opérateurs bit à bit
    - Opérateurs de sous-requêtes

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Autres opérateurs
- Expressions
- Fonctions
  - Fonctions sur les nombres
  - Fonctions sur les chaînes de caractères
  - Fonctions sur les dates
  - Fonctions de manipulation des séquences
  - Fonctions d'agrégat
    - Agrégats statistiques
  - Fonctions fenêtrées
  - Fonctions de manipulation des tableaux
  - Fonctions de manipulation de données JSON
    - Création de documents JSON
    - Traitement des objets JSON
  - Fonctions de manipulation de données XML
    - Prédicats
    - Traitements
    - Fonctions de manipulation des plages de valeurs
- Manipulation des données
  - Insertion de données
    - L'ordre INSERT ... INTO
    - Gestion des conflits
    - L'ordre COPY
  - Lecture de données
    - L'ordre SELECT
      - Les sous-requêtes
      - Les jointures
      - Les regroupements
    - L'ordre COPY
  - Mise à jour des données
    - L'ordre UPDATE
  - Suppression de données
    - L'ordre DELETE
    - L'ordre TRUNCATE

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Les CTE et le mot-clé WITH
- Les transactions
  - Niveaux d'isolation
  - Points de sauvegarde
  - Verrous d'interblocage

## **Programmation PostgreSQL**

- Procédures stockées
  - SQL
    - Volatilité
    - Coûts d'appel
  - PL/pgSQL
    - Structure d'une fonction
    - Exemple de fonction
- Déclencheurs
  - Code PL/pgSQL
    - Exemple
    - Suppression de déclencheurs
    - Déclencheur sur événement
    - Création d'un déclencheur sur événement
  - Traitements asynchrones
- Contrôle de fonction
  - Profileur de fonctions
  - Installation
  - Profilage de fonctions
  - Contrôle de fonction PL/pgSQL
    - Installation
    - Vérification

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## **Exploitation PostgreSQL**

- Exécution d'une instance
  - Définition des fichiers
    - Arborescence des répertoires
  - Nom des fichiers
- Administration du serveur
  - Configuration
    - Connexions
    - Mémoire
    - Collecteurs de statistiques
    - Options des outils de nettoyage
      - Processus Autovacuum
    - Logs d'activités
    - Fichiers d'écriture des transactions
      - Archivage et restauration
    - Réplication
      - Serveur primary
      - Serveur « standby »
    - Performances des requêtes
    - Chargement des modules
    - Autres options
    - Gestion des modifications de la configuration
      - Modification interactive
      - Modification permanente
  - Catalogue système
    - Vues et tables des informations du serveur
  - Fonctions utiles à l'exploitation
- Gestionnaire de connexions
  - Pgpool
    - Installation
    - Configuration
    - Utilisation de PgPool
    - Configuration et démarrage

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- pgBouncer
  - Installation
  - Configuration des connexions
  - Configuration de l'instance
  - Démarrage
  - Administration
- Sauvegardes et restauration
  - Sauvegardes logiques avec pg\_dump et pg\_dumpall
    - pg\_dump
    - pg\_dumpall
    - Choix de l'outil
  - Restauration logique avec pg\_restore et psql
    - pg\_restore
    - psql
    - Exemples
  - Sauvegardes physiques
    - Sauvegarde à froid
    - Sauvegarde au fil de l'eau
      - La commande pg\_basebackup
      - La commande pg\_receivewal
    - Restauration d'une sauvegarde au fil de l'eau
      - PITR : Point in Time Recovery
    - L'outil pgBackRest
      - Fichiers de configuration
      - Sauvegarde et rétention
      - Restauration
    - L'outil pgBarMan
      - Sauvegarde et rétention
      - Restauration
- Exploitation et tâches de maintenance
  - Analyse d'une requête avec EXPLAIN
  - Collecte des statistiques avec ANALYZE
  - Nettoyage des tables avec VACUUM
  - Automatisation avec AUTOVACUUM

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Maintenance des index avec REINDEX
- Organisation des tables avec CLUSTER
- Test de l'installation avec pgbench
- Exploitation des traces d'activités avec pgBadger
  - Installation
  - Analyse des fichiers de traces

## **Les outils à utiliser avec PostgreSQL**

- L'outil graphique : pgAdmin III
- L'outil Dbeaver
- L'outil SQLTabs
- L'outil PGWatch2

## **Réplication PostgreSQL**

- Réplication en flux
  - Initialisation
  - Configuration
    - Connexion au serveur « standby »
    - Créneau de réplication
    - Démarrage
      - Debian
      - Red Hat
  - Administration
- Réplication en cascade
- Changement de topologie
- Réplication synchrone
- Réplication logique intégrée
- Réplication logique avec Slony
  - Installation de Slony
  - Configuration du groupe de serveurs
  - Initialisation
  - Démarrage du programme slon
  - Création du jeu de tables



Adresse  
SIRET  
Responsable de la publication  
N° préfectoral de formateur  
Téléphone  
Email  
Site internet  
LinkedIn

55 avenue Marceau – 75116 Paris  
818 148 579 00019  
François FLEURY-PDG  
11755688475  
06 61 73 67 43  
[quickhiring@greenitways.com](mailto:quickhiring@greenitways.com)  
<http://greenitways.fr>  
<http://www.linkedin.com/in/fleuryparis>

- Modification du schéma
- Évolution des solutions de réplication

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## **Thématique : Le RGPD (Règlement Général de Protection des données) et devenir un DPO (Délégué à la Protection des Données) légitime**

### **Atteintes aux traitements de données à caractère personnel**

- Notion de données à caractère personnel
- Cas particulier de l'adresse IP
- Collecte illicite de données à caractère personnel
- Divulgarion illicite de données à caractère personnel
- Sanctions administratives (CNIL)
- Obligation de sécurité du responsable de traitement
- Obligation de notification des failles de sécurité
- Contrôles en ligne de la CNIL
- Obligation de conservation des données de connexion
- Obligation de conservation des données relatives aux contenus
- Accès administratif aux données de connexion
- Les autres obligations spécifiques des FAI et hébergeurs

### **Identifier les traitements**

- Comment identifier une donnée personnelle ?
  - Que retenir de cette définition ?
  - FOCUS : l'adresse IP
- Les cas où la donnée personnelle perd son pouvoir identifiant
- Interdiction de traitement de certaines données personnelles
- Comment identifier un traitement de données personnelles ?
- Les obligations du responsable de traitement de données
  - Qui est le responsable du traitement ?
  - La responsabilité
    - La responsabilité du responsable de traitement
    - La responsabilité pénale des dirigeants
    - Les responsables conjoints de traitement
- Le sous-traitant
- Le Délégué à la protection des données

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

## S'assurer de la licéité de vos traitements

- Les étapes clés en amont du traitement
  - Les finalités du traitement
  - La qualité des données (principes de minimisation, d'exactitude et de mise à jour)
  - La définition de la durée de conservation des données
  - Le recensement du traitement dans le registre des activités de traitement
- La mise en œuvre du traitement
  - Le principe de transparence
  - L'information des personnes
  - Le consentement des personnes
  - Le respect des droits des personnes
    - Les droits maintenus et renforcés
      - Le droit à l'information
      - Le droit d'accès
      - Le droit d'opposition au traitement pour motif légitime
      - Le droit de rectification
      - Le droit à la mort numérique
  - Les nouveaux droits issus du RGPD
    - Le droit à la limitation du traitement
    - Le droit de s'opposer au profilage
    - Le droit à la portabilité des données
    - Le droit à l'effacement
  - Les flux transfrontières

## Les outils de la Compliance

- Vous avez dit Privacy by design et Privacy by default ?
  - Privacy by design
    - La genèse du concept
    - L'émergence de la notion
    - La consécration du principe
  - Privacy by default
- Comment respecter le principe de Privacy by design ?
  - Tenir un registre des traitements
    - Mise en garde
  - Réaliser une étude d'impact sur la vie privée (PIA)
    - Contenu de la PIA
    - Description du traitement et de ses finalités

<b><u>Adresse</u></b>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<b><u>SIRET</u></b>	818 148 579 00019
<b><u>Responsable de la publication</u></b>	François FLEURY-PDG
<b><u>N° préfectoral de formateur</u></b>	11755688475
<b><u>Téléphone</u></b>	06 61 73 67 43
<b><u>Email</u></b>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<b><u>Site internet</u></b>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<b><u>LinkedIn</u></b>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Évaluation de la nécessité et de la proportionnalité des opérations de traitement au regard des finalités
- Description des mesures pour faire face aux risques
- Une évaluation des risques pour les droits et libertés des personnes concernées
- Les résultats de l'EIVP
  - Consultation des autorités de protection
  - Publication de l'EIVP
- Nommer un délégué à la protection des données (DPO)
  - Désignation du DPO
    - Désignation obligatoire du DPO
    - L'activité de base comprend un traitement à grande échelle constituant soit un suivi régulier et systématique des personnes concernées, soit concernant des données « sensibles »
    - Désignation facultative du DPO
    - DPO mutualisé
    - Expertise, compétences et attributs du DPO
    - Communication des coordonnées
  - Fonctions du DPO
    - Association du DPO à toutes les activités de traitement
    - Ressources nécessaires, accès et formation
    - Indépendance fonctionnelle
  - Responsabilité du DPO
    - Licenciement et sanctions du DPO
    - Conflits d'intérêts
    - Secret professionnel et confidentialité
  - Missions du DPO
    - Informer et conseiller
    - Contrôler la conformité
    - Former et sensibiliser
    - Coopérer avec l'autorité de contrôle et faire office de point de contact
    - Rôle du DPO dans les analyses d'impact (PIA)
    - Rôle de point de contact du DPO
    - Approche fondée sur les risques
    - Rôle du DPO dans la tenue du registre
- Adopter des certifications, labels et codes de conduite
  - La certification

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- Fin des labels CNIL
- Les codes de conduite

## Sécurisez les traitements

- Qui est concerné par l'obligation de sécurité ?
- Pourquoi mettre en place des mesures de sécurité ?
- Que dois-je faire pour sécuriser mon traitement ?
  - Mener un audit de sécurité complet
  - Mettre en place des mesures techniques
    - Sécuriser l'accès physique aux locaux
    - Sécuriser les postes de travail
    - Sécuriser le réseau local
    - Sécuriser les données sauvegardées
    - La pseudonymisation
      - Niveau faible : la table de correspondance secrète
      - Niveau intermédiaire : le système cryptographique à clé secrète
      - Niveau élevé : le hachage
  - Mettre en place des mesures organisationnelles
    - Élaborer un référentiel de sécurité complet
      - Politique générale de sécurité des systèmes d'information
      - Politique de durée de conservation et d'archivage
      - Plan de continuité d'activité
      - Politique de gestion des incidents et de traçabilité
      - Référentiel RH
    - Adopter une logique Privacy by design
    - Mener des études d'impact et des tests d'intrusion
    - Tenir un registre des failles de sécurité
    - Sécuriser la confidentialité et la sécurité des données avec les prestataires et sous-traitants
    - Former son personnel au travers d'actions de sensibilisation
    - Nommer un RSSI

## Gouvernance du système d'information et conformité

- Définition de la conformité
- Association entre conformité et gestion du risque
- Champ d'action de la conformité
- Les défis dans la gestion de la conformité

<u>Adresse</u>	55 avenue Marceau – 75116 Paris
<u>SIRET</u>	818 148 579 00019
<u>Responsable de la publication</u>	François FLEURY-PDG
<u>N° préfectoral de formateur</u>	11755688475
<u>Téléphone</u>	06 61 73 67 43
<u>Email</u>	<a href="mailto:quickhiring@greenitways.com">quickhiring@greenitways.com</a>
<u>Site internet</u>	<a href="http://greenitways.fr">http://greenitways.fr</a>
<u>LinkedIn</u>	<a href="http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis">http://www.linkedin.com/in/ffleuryparis</a>

- La conformité réglementaire
  - Définition
  - Les réglementations les plus courantes (financières)
    - La loi de sécurité financière (LSF)
    - Sarbanes-Oxley (SOX)
    - Bâle II, Bâle III
  - Réglementations de l'industrie pharmaceutique
    - GAMP 5
    - FDA (Food & Drug Administration)
- Preuves de conformité du système d'information
- La démarche de conformité du système d'information
- La validation de conformité
  - Les règles
  - La stratégie
  - L'analyse des risques
- Conséquences de la non-exécution de la conformité

Le prix d'une conférence/coaching inter/intra-entreprises est fixé à **312,5 € HT par participant**. Ses événements sont remboursés à 100 % par les OPCA car chaque formateur de GREENITWAYS a un numéro spécifique préfectoral de formateur.

Ces conférences ont lieu à l'adresse suivante : **4 place de l'Opéra – 75002 Paris – France** en face du métro Opéra lignes 3, 7 & 8 ou directement chez les clients.

Le paiement de ces conférences/coaching inter-entreprises se fait uniquement par carte bancaire sur le site <http://greenitways.fr> sur l'un des comptes bancaires de GREENITWAYS réservé au e-commerce avant les conférences.

Ces tarifs sont négociables dans le cadre des formations intra-entreprises groupées.

Prenez RDV avec François FLEURY pour négocier par email à l'adresse [ffleury@greenitways.com](mailto:ffleury@greenitways.com) ou par téléphone au 06 61 73 67 43.