



VALOWAY ACADEMY

CATALOGUE DE FORMATIONS 2025

**L'IA, la Data et le Cloud pour accélérer votre impact
et vous propulser vers demain.**



Data & AI
Azure

VALOWAY 20 Quai Dumont d'Urville – 44200 NANTES

SOMMAIRE

1	Qui sommes-nous ?	p. 04
2	La pédagogie Valoway	p. 05
3	Notre équipe de formateurs	p. 06
4	Nos modules de formation	
	Thématique 1 : Acculturation et exploration de l'IA	
	• Maîtrisez l'Art du Prompting : exploitez l'IA Générative au maximum	p. 07
	• Boostez votre productivité avec Copilot dans Microsoft 365	p. 08
	Thématique 2 : Data & Cloud - structuration et exploitation des données	
	• Découverte de Microsoft Fabric : réinventez la gestion de vos données	p. 09
	• Maîtriser Microsoft Fabric : mise en œuvre avancée, orchestration et industrialisation des flux de données	p. 10
	Thématique 3 : Business Intelligence et reporting avec Power BI :	
	• Démarrez avec Microsoft Power BI : création de premiers rapports et visualisations (niveau débutant)	p. 11
	• Structurez et analyser vos données avec Microsoft Power BI (niveau intermédiaire)	p. 12
	• Microsoft Power BI avancé : reporting stratégique et performance (niveau avancé)	p. 13
5	Modalités d'accès	p. 14

QUI SOMMES-NOUS ?

Valoway, **pure player Data, IA & Cloud**, accompagne depuis près de 10 ans les entreprises dans des projets innovants de **transformations numériques**.

Notre mission : propulser nos clients vers **l'excellence opérationnelle** grâce à nos **pôles d'expertise** Data Platform, Intelligence Artificielle et Conseil.

Fiers de notre reconnaissance en tant que **Microsoft Solutions Partner Data & IA**, nous nous appuyons sur l'expertise de nos équipes, les dernières innovations sur l'IA et Microsoft Azure pour concevoir et déployer des solutions robustes, performantes et innovantes.

Entreprise à **taille humaine**, nous valorisons l'intelligence collective, la proximité et l'innovation à travers une communauté d'**experts engagés**.

L'offre de formation Valoway

Dans un environnement en constante évolution, la compétitivité des entreprises repose sur deux leviers essentiels : **l'adoption des technologies Data, IA & Cloud** et le **développement des compétences** pour en exploiter toute la valeur.

Pour que ces solutions aient un réel impact, elles doivent être comprises, maîtrisées et intégrées par les équipes. C'est pourquoi, nous avons décidé de structurer une **offre de formation dédiée**.

Nos objectifs

- ➡ **Développer et renforcer les compétences Data, IA & Cloud** pour rendre les équipes plus autonomes, efficaces et agiles.
- ➡ **Faciliter l'adoption des nouvelles technologies** en accélérant leur intégration dans les pratiques métier.
- ➡ **Proposer une approche concrète et pragmatique**, issue de nos expériences terrain, pour garantir un apprentissage applicable immédiatement aux réalités opérationnelles.

LA PÉDAGOGIE VALOWAY

Des formations pragmatiques pour des compétences immédiatement actionnables, notre approche pédagogique repose sur **quatre piliers essentiels**.



Une offre adaptée aux différents publics et métiers

Chaque entreprise a des besoins spécifiques, c'est pourquoi nos formations sont structurées en fonction du public cible. Nous proposons deux typologies de formation :

- ➡ Certaines formations sont **accessibles à tous** : acculturation, initiation sans prérequis pour des profils non techniques ;
- ➡ D'autres **formations sont plus techniques** à destination d'une population souvent déjà initiée.

L'ensemble de nos formations sont ouvertes à tous et toutes et accessibles aux personnes en situation de handicap. Afin de garantir les meilleures conditions d'accueil et d'apprentissage, nous étudions en amont les besoins spécifiques et mettons en place les aménagements nécessaires.



Des formats flexibles et adaptés aux besoins

Nous savons que chaque entreprise a ses propres contraintes de temps et d'organisation. C'est pourquoi, nous proposons plusieurs formats :

- ➡ **Présentiel, distanciel ou hybride** selon les modules de formation proposés ;
- ➡ **Parcours modulables** : Possibilité de combiner plusieurs modules de formation pour créer un parcours de formation sur-mesure pour atteindre vos objectifs.

Notre approche vise à garantir un apprentissage efficace, sans impacter la productivité des équipes.

Une pédagogie de terrain et interactive

Nos formations sont **dynamiques, appliquées et centrées sur l'expérience terrain.**

- ➡ Une **approche active et engageante** : alternance entre théorie et pratique, études de cas réels et échanges collaboratifs pour ancrer les apprentissages dans des problématiques métiers.
- ➡ Des **formateurs experts** : issus du conseil, ils partagent des retours d'expérience concrets et illustrent chaque concept par des cas rencontrés en entreprise.
- ➡ Une **expertise validée** : en tant que partenaire Microsoft, nous proposons des contenus alignés avec les meilleures pratiques du marché, enrichis par des ressources académiques exclusives.

Un suivi structuré

Une formation efficace ne s'arrête pas à la fin de la session. Ainsi, nous mettons en place un **suivi rigoureux** pour garantir une montée en compétences durable.

- ➡ **QCM de positionnement en début de formation**, pour mesurer le niveau de compétences des stagiaires.
- ➡ **Évaluation des acquis à chaud** (juste après la session de formation) **et à froid** (environ 1 mois après la session de formation)
- ➡ **Supports pédagogiques disponibles** après la formation pour renforcer l'apprentissage.
- ➡ **Accompagnement post-formation** :
 - **1 mois après** : session de suivi d'une heure à distance avec le formateur pour répondre aux questions et ajuster les enseignements.
 - **Dans les mois suivants** : possibilité de mobiliser un expert pour aller plus loin dans la mise en place et l'utilisation des technologies Data, IA & Cloud.

NOTRE ÉQUIPE DE FORMATEURS



Matthieu GÉRARD
PO/PM et PhD IA

Formations :
Acculturation IAGen,
Modules Copilot



Romain DOMART
Expert Fabric Power BI

Formations :
Fabric, Power BI

Mouna JIJANE
Data Engineer

Formations :
Fabric, Azure



Nicolas BECQUET
Data Analyst,
Administrateur Power BI

Formations :
Power BI



Guillaume VICIEN
Lead Data Platform &
Solutions Microsoft

Formations :
Fabric



Kevin DEBOS
Chef de projet AMOA
Data

Formations :
Acculturation IAGen



MAÎTRISEZ L'ART DU PROMPTING : EXPLOITEZ L'IA GÉNÉRATIVE AU MAXIMUM



Public : Toutes personnes souhaitant exploiter l'IA générative dans ses usages professionnels.



Pré-requis : Aucun prérequis nécessaire.



Durée : ½ journée (3.5h)



Effectif : 3 à 8 personnes



Présentiel / Distanciel

Objectif général

Découvrir le potentiel de l'IA générative et **acquérir les premiers réflexes** pour concevoir des prompts efficaces et **adaptés à ses usages professionnels**.

Méthodes pédagogiques

Alternance entre **cours théorique et exercices pratiques**, démonstrations live sur cas pratiques de l'entreprise.

Possible d'intégrer ce module avec la session de formation sur **Copilot** pour créer un parcours de formation personnalisé.

Thématiques abordées

- **Comprendre les bases** de l'IA Générative et leurs applications.
- Adopter les **bonnes pratiques de rédaction d'un prompt** pour interagir efficacement avec les modèles d'IA tels que ChatGPT et Copilot.
- Expérimenter des **techniques avancées** de rédaction.
- Anticiper les **limites** et **biais** de l'IA générative.

Modalités de suivi

- QCM d'évaluation des acquis en fin de session.
- Evaluation de satisfaction.
- Suivi post-formation à 1 mois avec le formateur.

Tarif HT :

400 € HT/personne


Je m'inscris





BOOSTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ AVEC COPILOT DANS MICROSOFT 365

 **Public :** Tous les professionnels utilisant Office 365.

 **Pré-requis :** Avoir la licence Copilot 365, Maîtrise de base des outils Office 365 (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) et maîtrise des bases du prompt engineering.

 **Durée :** ½ journée (3,5h)  **Effectif :** 3 à 8 personnes  **Présentiel / Distanciel**

Objectif général

Expérimenter Microsoft Copilot et l'utiliser efficacement dans **Office 365** (Word, Excel, Outlook, PowerPoint...).

Méthodes pédagogiques

Alternance entre **cours théorique** et **exercices pratiques**, démonstrations live sur cas pratiques de l'entreprise.

Possible d'intégrer ce module avec les sessions de formation sur l'IA Générative et/ou Microsoft Copilot Studio, pour créer un parcours de formation personnalisé.

Thématiques abordées

- Comprendre les **fonctionnalités** et **capacités** de Microsoft Copilot dans Office 365.
- Automatiser la **rédaction** et la **mise en forme de documents** avec Copilot dans **Word**.
- **Générer** et **analyser** des données rapidement avec Copilot dans **Excel**.
- **Structurer** et **enrichir ses présentations** avec Copilot dans **PowerPoint**.
- Optimiser la **gestion des emails** et **réunions** avec Copilot dans **Outlook** et **Teams**.
- Enrichir les recherches web avec Microsoft Edge et Bing.
- Interagir avec chat 365.

Modalités de suivi

- QCM d'évaluation des acquis en fin de session.
- Evaluation de satisfaction.
- Suivi post-formation à 1 mois avec le formateur.






Tarif HT :

500 € HT/personne

Je m'inscris



DÉCOUVERTE DE MICROSOFT FABRIC : RÉINVENTEZ LA GESTION DE VOS DONNÉES

-  **Public :** Toute personne souhaitant comprendre Microsoft Fabric et son impact sur les stratégies Data: Décideurs IT, Data Analyst, Data Engineer, Chef de projet, Responsables BI.
-  **Pré-requis :** Travailler dans un environnement Office 365. Une familiarité avec les concepts Data & BI est un plus.
-  **Durée :** 1 journée (7h)  **Effectif :** 3 à 8 personnes  **Présentiel / Distanciel**

Objectif général de la formation

Comprendre les **principes fondamentaux de Microsoft Fabric**, ses composants clés et les premières étapes de traitement des données pour mieux appréhender son intégration dans un environnement industriel ou décisionnel.

Thématiques abordées

- Comprendre l'**écosystème Microsoft Fabric** et son positionnement dans la suite Microsoft.
- Découvrir les **composants clés**: Lakehouse, SQL DB, Warehouse, Workspaces, Folders.
- **Mettre en place un premier pipeline de données** et réaliser des traitements simples
- Analyser des **cas d'usages concrets** et en tirer les bénéfices pour les métiers.

Méthodes pédagogiques

Apports théoriques structurés pour poser les bases de compréhension, **démonstration live** sur environnement Fabric, **échanges interactifs avec formateur**.

Pour devenir autonome sur la plateforme, nous proposons un parcours complet de formation sur 3 jours.

Modalités de suivi

- QCM d'évaluation des acquis en fin de session.
- Evaluation de satisfaction.
- Suivi post-formation à 1 mois avec le formateur.

Tarif HT :

800 € HT/personne

Je m'inscris





MAÎTRISER MICROSOFT FABRIC : MISE EN OEUVRE AVANCÉE, ORCHESTRATION ET INDUSTRIALISATION DES FLUX DE DONNÉES

 **Public :** Responsables Data, Equipe IT (Data Engineers, Architectes Data, Développeurs BI, Administrateurs Cloud).

 **Pré-requis :** Avoir un premier niveau d'acculturation à Microsoft Fabric, des connaissances sur les composants Microsoft Fabric et l'ingestion des données.

 **Durée :** 2 journée (14h)  **Effectif :** 3 à 8 personnes  **Présentiel / Distanciel**

Objectif général de la formation

Devenir autonome sur Microsoft Fabric pour construire, orchestrer et déployer des traitements de données robustes, sécurisés et optimisés dans un environnement de production.

Méthodes pédagogiques

Ateliers pratiques guidés et construction pas-à-pas d'un projet complet dans l'environnement Fabric.

Etude de cas métier simulé pour ancrer les apprentissages.

Interaction avec un formateur expert dans l'environnement Microsoft Fabric.

Thématiques abordées

- **Concevoir une architecture complète** de traitement de données dans Microsoft Fabric.
- **Automatiser et orchestrer les flux** dans les couches Bronze, Silver et Gold.
- **Transformer les données** avec Notebooks et Dataflow Gen2.
- **Mettre en place la sécurité et gérer les accès** aux données.
- **Superviser, documenter et déployer les traitements** en environnement préproduction.

Modalités de suivi

- QCM d'évaluation des acquis en fin de session.
- Evaluation de satisfaction.
- Suivi post-formation à 1 mois avec le formateur.

Tarif HT :

1600 € HT/personne

Pour un parcours complet de formation sur 3 jours - en intégrant le module découverte de Microsoft Fabric : 2200 € HT/personne

Je m'inscris



10



DÉMARREZ AVEC MICROSOFT POWER BI : CRÉATION DE PREMIERS RAPPORTS ET VISUALISATIONS (NIVEAU DÉBUTANT)



Public : Toute personne souhaitant utiliser Power BI pour l'analyse et la visualisation de données.



Pré-requis : Avoir Microsoft Power BI desktop installé sur PC. Connaissances de base d'Excel et des tableaux croisés dynamiques.



Durée : 1 journée (7h)



Effectif : 3 à 8 personnes



Présentiel / Distanciel

Objectif général de la formation

Découvrir les fondamentaux de Power BI pour concevoir des tableaux de bord interactifs, transformer les données de manière intuitive et valoriser l'analyse à travers des visualisations claires et partageables.

Thématiques abordées

- Comprendre le **rôle** et les **capacités** de Power BI dans l'analyse de données.
- Apprendre à **importer et transformer des données** dans Power BI.
- Construire ses premiers **tableaux de bord et visualisations interactives**.
- Appliquer les principes de base du **storytelling** et de la **data visualisation**.
- Partager ses rapports sur le service Power BI en ligne.
- Comprendre le fonctionnement de **Power Query**.

Méthodes pédagogiques

Présentation interactive, démonstrations live.

Exercices pratiques : importation, transformation et visualisation des données; **création d'un tableau de bord** complet avec indicateurs clés.

Modalités de suivi

- QCM d'évaluation des acquis en fin de session.
- Evaluation de satisfaction.
- Suivi post-formation à 1 mois avec le formateur.

Tarif HT :

600 € HT/personne

Je m'inscris





STRUCTUREZ ET ANALYSEZ VOS DONNÉES AVEC MICROSOFT POWER BI (NIVEAU INTERMÉDIAIRE)



Public : Toute personne utilisant déjà Power BI et souhaitant approfondir ses compétences.



Pré-requis : Avoir suivi la formation Power BI – niveau débutant ou une expérience équivalente.



Durée : 1 journée (7h)



Effectif : 3 à 8 personnes



Présentiel / Distanciel

Objectif général de la formation

Approfondir l'utilisation de Power BI pour structurer, transformer et modéliser les données. Optimiser l'analyse avec des **mesures DAX** et des relations avancées.

Thématiques abordées

- Comprendre la **modélisation en étoile**.
- Maîtriser les **relations entre les tables**.
- Apprendre à écrire des **mesures DAX** pour des calculs avancés.
- Développer des **tableaux de bord interactifs et dynamiques**.

Méthodes pédagogiques

Présentation interactive, démonstrations live. **Exercices pratiques** de modélisation des données, études de cas métiers, création d'un **tableau de bord avec mesures DAX**.

Modalités de suivi

- QCM d'évaluation des acquis en fin de session.
- Evaluation de satisfaction.
- Suivi post-formation à 1 mois avec le formateur.

Tarif HT :

600 € HT/personne

Je m'inscris





MICROSOFT POWER BI AVANCÉ : REPORTING STRATÉGIQUE ET PERFORMANCE (NIVEAU AVANCÉ)



Public : Toute personne souhaitant monter en expertise sur Power BI.



Pré-requis : Avoir suivi la formation Power BI – niveau intermédiaire ou une expérience avancée sur Power BI. Maîtriser les bases du langage DAX.



Durée : 2 journées (14h)



Effectif : 3 à 8 personnes



Présentiel / Distanciel

Objectif général de la formation

Maîtriser les fonctionnalités avancées de Power BI pour optimiser les modèles de données, **créer des analyses complexes en DAX**, personnaliser les rapports et mettre en œuvre des **règles de sécurité et de gouvernance** adaptés aux enjeux métiers.

Thématiques abordées

- Evaluer et optimiser le modèle Power BI avec l'aide d'outils tiers.
- Approfondir les **calculs et expressions avancées en DAX**.
- Exploiter les options de personnalisation avancées pour offrir **plus de flexibilité dans l'exploration des données** pour des rapports dynamiques et interactifs.
- Gérer la **sécurité et la gouvernance des données** dans Power BI.

Méthodes pédagogiques

Présentation interactive, démonstrations live, cas d'étude sur des modèles de données. **Exercices pratiques** : création de rapports avancés, sécurité et gouvernance appliquée aux données Power BI.

Modalités de suivi

- QCM d'évaluation des acquis en fin de session.
- Evaluation de satisfaction.
- Suivi post-formation à 1 mois avec le formateur.

Tarif HT :

1 200 € HT/personne


Je m'inscris



MODALITÉS D'ACCÈS

 **Pour toute demande d'information ou inscription :**

 formation@valoway.com

 07.85.56.28.00

 Complétez le formulaire [ci-joint](#) !

Nos formations sont accessibles dans un **délai moyen de 4 à 6 semaines**, après validation de l'inscription et des aspects administratifs (convention et devis signé). Ce délai peut être adapté en fonction de l'urgence du besoin ou des contraintes spécifiques de l'entreprise.

1. Identification du besoin :

analyse conjointe entre
l'entreprise cliente et Valoway.

3. **Contractualisation** : validation
de la proposition, envoi de la
convention et du devis.

5. **Convocation** : envoi aux
participants avec test d'auto-
positionnement.

7. **Supports pédagogiques et
attestation de formation** : remis en
fin de formation.

9. **Suivi post-formation** : session
d'accompagnement à distance pour
consolider les apprentissages.

2. Adaptation de la formation :

définition des objectifs, du contenu,
du format et de la logistique.

4. **Facturation préalable à
la prestation.**

6. Déroulement de la formation :

animation interactive (apports
théoriques, mises en pratique...).

8. **Evaluation des acquis de formation à
froid** (environ 1 mois après).



VALOWAY,
le pouvoir de la **data**,
l'intensité du **conseil** et
la puissance de l'**intelligence artificielle**,
combinés pour VOUS.



Data & AI
Azure



SOMMAIRE





MICROSOFT FABRIC - DÉPLOYEZ ET OPTIMISEZ DES FLUX DE DONNÉES EN REAL TIME



Public : Responsables Data, Equipe IT (Data Engineers, Architectes Data, Développeurs BI, Administrateurs Cloud)



Pré-requis : Avoir un premier niveau d'acculturation à Microsoft Fabric, des connaissances en SQL, data factory (traitement ETL) et Python.



Durée : 1 journée (7h)



Effectif : 3 à 8 personnes



Présentiel / Distanciel

Objectif général de la formation

Apprendre à **concevoir et exploiter des flux de données en real time** avec Microsoft Fabric, en optimisant la gestion des événements et l'analyse en continu pour des prises de décision instantanées.

Méthodes pédagogiques

Démonstrations live et exploration des fonctionnalités avancées.

Ateliers interactifs avec mises en situation spécifiques aux métiers.

Possible d'intégrer ce module avec la session de formation Fabric sur le **traitement Batch** pour construire un parcours de formation personnalisé.

Thématiques abordées

- Comprendre les **fondamentaux du traitement real time** et du streaming de données.
- Mettre en place des **pipelines de streaming** pour intégrer et transformer les données en continu.
- Exploiter les capacités avancées de **Microsoft Fabric pour l'analyse en real time**.
- Optimiser **la latence, la scalabilité et la fiabilité des architectures real time**.
- Gérer les **événements en real time avec Event Streams et KQL**.
- Assurer **la surveillance et l'optimisation des flux de données en streaming**.

Modalités de suivi

- QCM d'évaluation des acquis en fin de session.
- Evaluation de satisfaction.
- Suivi post-formation à 1 mois avec le formateur.

Tarif HT :

900 € HT/personne

Je m'inscris



PYTHON CRAFTSMANSHIP : PERFECTIONNEZ VOS PRATIQUES AVEC LE CLEAN CODE



Public : Développeur Python, Data Engineer, Data Scientist, Tech Lead, Architecte logiciel



Pré-requis : Maîtrise des bases de Python (syntaxe, structures de contrôle, fonctions, modules).



Durée : 2 journées (14h)



Effectif : 1 à 8 personnes



Présentiel / Distanciel

Objectif général de la formation

- Améliorer la **qualité, la lisibilité et la maintenabilité du code Python**.
- S'appuyer sur les principes du **craftsmanship** et du **clean code** pour écrire un code plus robuste, évolutif et aligné avec les bonnes pratiques professionnelles.

Méthodes pédagogiques

Alternance entre **cours théorique** et **exercices pratiques**, démonstrations live sur cas pratiques de l'entreprise.

PMini-projets de refactoring pour mettre en application les concepts du clean code.

Thématiques abordées

- Repenser sa manière de coder à travers les principes du **craftsmanship**.
- Appliquer les **principes du clean code** : simplicité, nommage, structuration, lisibilité.
- Identifier et corriger les **mauvaises pratiques courantes** dans le code Python.
- Structurer un projet Python en respectant des **standards de qualité**.
- Mettre en œuvre des techniques pour **tester, refactorer et fiabiliser son code**.

Modalités de suivi

- QCM d'évaluation des acquis en fin de session.
- Evaluation de satisfaction
- Suivi post-formation avec le formateur (à 1 mois et à 3 mois)

Tarif HT :

Je m'inscris

