

# Formation Google Cloud Platform GCP100LOOKERAVD Analyzing and Visualizing Data in Looker

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation le participant sera capable de :

Définir Looker et les fonctionnalités qu'il offre pour travailler avec les données

Expliquer les quatre concepts analytiques de base dans Looker (dimensions, mesures, filtres, pivots)

Utiliser des dimensions, des mesures, des filtres et des pivots pour analyser et visualiser les données

Créer des métriques avancées instantanément avec des calculs de table

Créer et partager des visualisations à l'aide de Looks et de tableaux de bord

Utilisez des dossiers et des tableaux dans Looker pour gérer et organiser le contenu

## PREREQUIS

Pour tirer le meilleur parti de ce cours, les participants doivent :

Être familiers avec les commandes Linux et l'interface de ligne de commande.

Comprendre les bases de Google Cloud.

Comprendre les bases des réseaux.

Comprendre les bases d'un ou plusieurs langages de programmation tels que Go, Python, Java, Ruby ou Node.js.

Comprendre les bases des scripts shell, YAML, JSON, HTTP et TLS.

**Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.**

## PUBLIC

Utilisateurs métier qui ont besoin de tirer des enseignements des données.

Analystes de données qui sont responsables de l'analyse et de la visualisation des données au sein de leurs entreprises.

# Formation Google Cloud Platform GCP100LOOKERAVD Analyzing and Visualizing Data in Looker

## PROGRAMME

### Introduction à Looker

#### Sujets

Interface utilisateur et composants Looker

Définir Looker et les fonctionnalités qu'il offre pour travailler avec les données

Naviguer dans l'interface utilisateur Looker pour accéder aux données et aux fonctionnalités

#### Activités

1 démo et 1 quiz

### Concepts analytiques fondamentaux

#### Sujets

Dimensions, mesures, filtres, pivots

#### Objectifs

Expliquer les quatre concepts analytiques de base dans Looker (dimensions, mesures, filtres, pivots)

Utiliser des dimensions pour accéder aux attributs de données

Utiliser des mesures pour agréger les attributs de données

Combiner des dimensions et des mesures pour une analyse et une visualisation des données plus riches

Filtrer les dimensions et les mesures pour analyser un sous-ensemble de données

Utiliser des pivots pour restructurer et regrouper les données

#### Activités

4 démos, 1 quiz et 1 lab

**Sujets Dimensions, mesures, filtres, pivots Objectifs Expliquer les quatre concepts analytiques de base dans Looker (dimensions, mesures, filtres, pivots) Utiliser des dimensions pour accéder aux attributs de données Utiliser des mesures pour agréger les attributs de données Combiner des dimensions et des mesures pour une analyse et une visualisation des données plus riches Filtrer les dimensions et les mesures pour analyser un sous-ensemble de données Utiliser des pivots pour restructurer et regrouper les données Activités 4 démos, 1 quiz et 1 lab**

#### Sujets

Calculs de table, fonctions de décalage

#### Objectifs

Expliquer comment les calculs de table et les fonctions de décalage sont utilisés pour travailler avec des données dans Looker

Lister les types de calculs de table et les fonctions de décalage disponibles dans Looker

Créer de nouvelles métriques instantanément avec des calculs de table et des fonctions de décalage

#### Activités

4 démos, 1 quiz et 1 lab

### Looks et Dashboards

#### Sujets

Looks, tableaux de bord Looker, options de livraison de données

#### Objectifs

Expliquer comment créer et fournir des Looks et des tableaux de bord dans Looker pour partager les résultats avec les parties prenantes

Créer et partager des rapports de visualisation autonomes appelés Looks

Créer et partager des tableaux de bord pour combiner plusieurs visualisations pour un sujet ou un domaine métier

# Formation Google Cloud Platform GCP100LOOKERAVD Analyzing and Visualizing Data in Looker

Ajouter du nouveau contenu à un tableau de bord existant

Ajouter des filtres à un Look ou à un tableau de bord pour une analyse flexible d'un sous-ensemble de données

Fournir des données en dehors de Looker pour que d'autres parties prenantes ou systèmes puissent y accéder

Activités

1 démo et 1 quiz

## Gestion de contenu

Sujets

Organisation du contenu Looker, dossiers, tableaux

Objectifs

Utiliser des dossiers dans Looker pour organiser le contenu pour la navigabilité et la possibilité de découverte

Créer et partager des tableaux pour centraliser le contenu qui se trouve dans différents dossiers dans une instance Looker

Activités

1 démo et 1 quiz

Les concepts suivants ne sont pas couverts dans ce cours:

LookML (langage de modélisation Looker)

Caractéristiques et fonctions de Looker Admin

# Formation Google Cloud Platform GCP100LOOKERAVD Analyzing and Visualizing Data in Looker

## Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@access-it.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

## Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

## Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

## Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

## Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

## Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

## Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

## Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

## Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

## Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

## Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévu.

## Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances