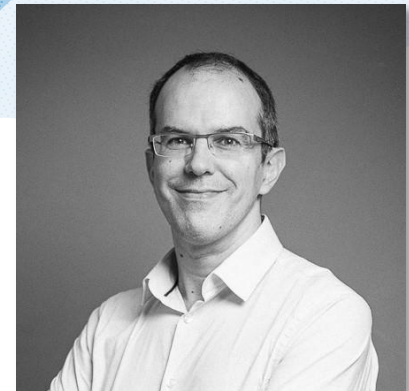
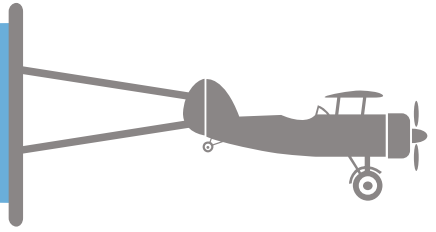


Découverte de Power Apps

Julie NOVI | Joël CREST



Julie NOVI



Consultant Fonctionnelle



@OvniJ



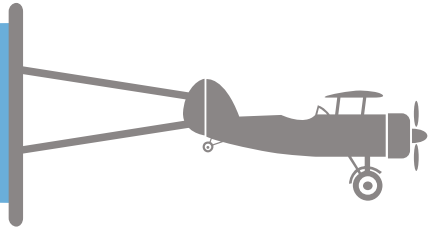
www.linkedin.com/in/julienovi



Power Platform | Sharepoint | Powell365 | Web Design



Joël CREST



Référent Technique Data & BI



@joelcrest



www.linkedin.com/in/joelcrest



Exakis Nelite
MagellanPartners

Power Platform | Azure | Data Platform | Data Analytics



Découverte de Power Apps

Hands on Lab

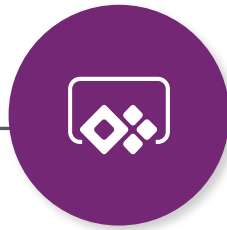
Microsoft Power Platform

La plateforme low-code pour développer des applications standalone Office 365, Azure et Dynamics 365



Power BI

Analytique orienté métier



Power Apps

Développement d'applications



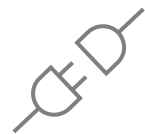
Power Automate

Automatisation de processus

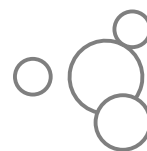


Power Virtual Agents

Agent conversationnel



**Data
connectors**



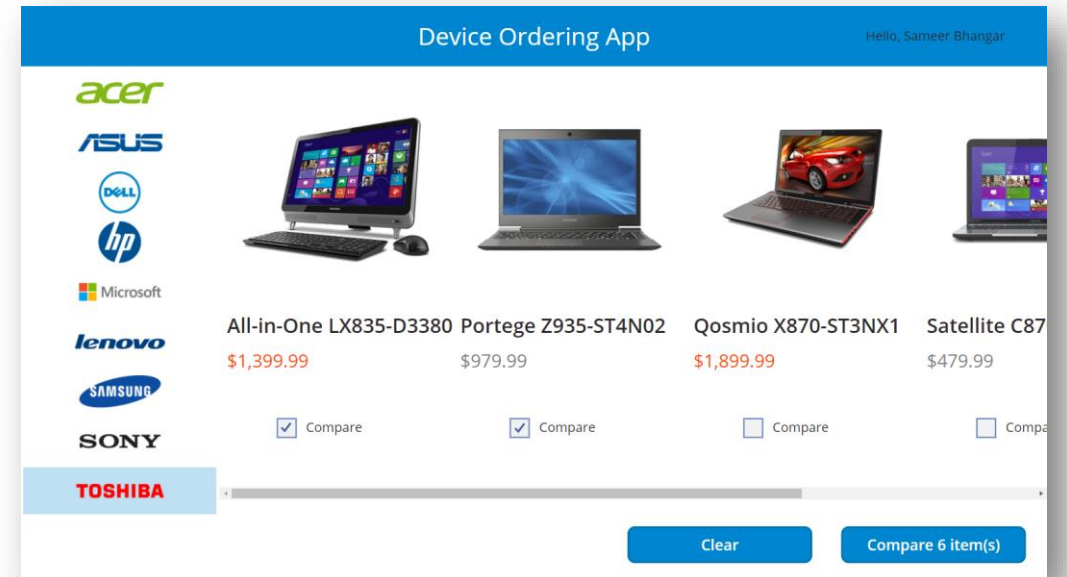
AI Builder



**Common
Data Service**

Scénario métier

- Votre compagnie dispose d'un plan de renouvellement du matériel des employés tous les trois ans
- Chaque employé doit pouvoir choisir et commander son nouveau matériel en suivant un processus d'approbation
- L'application permettant ce processus doit pouvoir être accessible via un navigateur Internet ou une application mobile



Présentation du lab

Pré-requis et initialisation

Ressources du lab

<https://github.com/JOELCREST/GlobalAzure2020>

Contenu du lab (*en anglais*)

Package: <http://aka.ms/appinaday>

Dézipper le package sur votre pc

Suivre les instructions : **"00-AppinaDay Lab Overview.pdf"**

Contient 5 modules

- **01-Power Apps Canvas App (Global Azure 2020)**
- 02-Common Data Service for Apps
- 03-Power Apps Model-driven App
- 04- Power Automate
- 05-Power BI

Modules complétés

Le dossier **\Completed** contient les packages de solution que vous pouvez importer

Exemple : pour travailler sur le module 5 sans avoir suivi les modules précédents -> aller à \Completed\Module4

Documents du lab :

<input type="checkbox"/>	Name	Status
	Completed	✓
	00-AppInADay Lab Overview	✓
	01-PowerApps Canvas App Lab Manual	✓
	02-Common Data Service for Apps La...	✓
	03-PowerApps Model-driven App Lab ...	✓
	04-Microsoft Flow Lab Manual	✓
	05-PowerBI Lab Manual	✓
	Device-Order-Data	✓
	Historical Device Orders	✓

Modules complétés :

<input type="checkbox"/>	Name	Status
	Module 1	✓
	Module 2	✓
	Module 3	✓
	Module 4	✓

Pré-requis incontournable

Disposer d'une adresse e-mail scolaire ou
d'entreprise



joel.crest@monecole.com
joel.crest@monentreprise.com

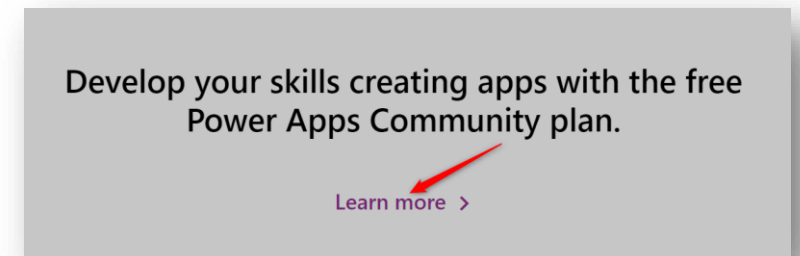
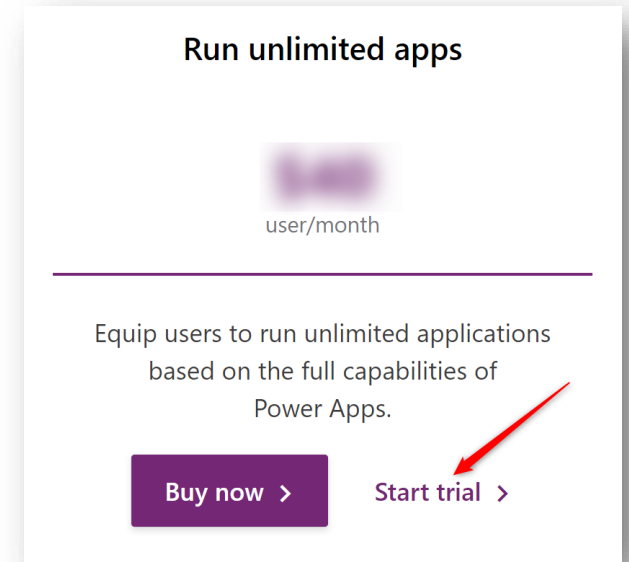
Pré-requis

Disposer d'une licence Power Apps :

- L'utilisation de Common Data Service (module 2) requiert une licence Power Apps premium license
- Visiter <https://powerapps.microsoft.com/pricing/> et cliquer sur Essayez gratuitement ou s'enregistrer pour une licence gratuite [Community plan](#).
- Si vous n'arrivez pas à obtenir une licence gratuite, créez votre propre tenant de test Office 365 : <http://aka.ms/Office365E5Trial>

Environnement Power Apps :

- Lancer <https://make.powerapps.com> en utilisant un navigateur récent



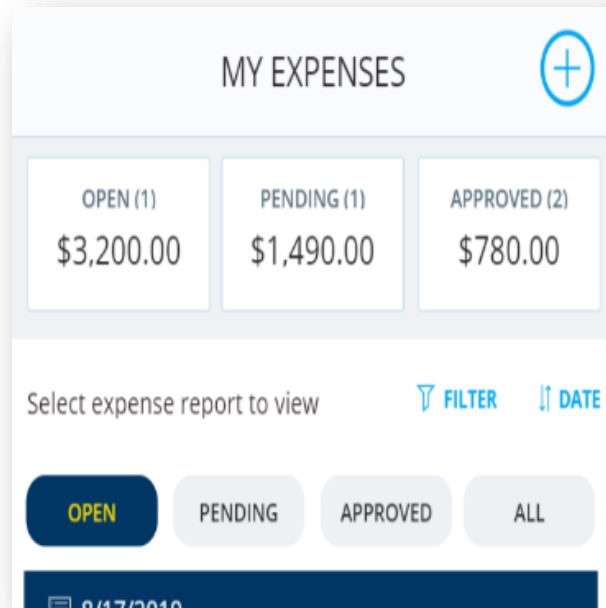
Provisionner l'environnement et Common Data Service

Ce lab nécessite un nouvel environnement Power Apps environnement et une base de données CDS.

- Aller à Power Apps Admin center – <http://admin.powerapps.com>
- Sélectionner **+Nouvel environnement**, remplir le formulaire en utilisant l'environnement d'essai et sélectionner **Créer un environnement**
- Sélectionner l'option **Créer une base de données**
- Remplir le formulaire, cocher la case pour inclure des applications exemples puis sélectionner **Créer ma base de données**
- Votre environnement sera ajouté à la liste des environnements
- **IMPORTANT:** La base de données n'est pas encore provisionnée
- Sélectionner l'environnement que vous venez de créer
- Attendez que le message "Provisioning database..." disparaisse
- Une fois le provisionnement terminé, passez à l'étape de creation de l'application dans l'environnement

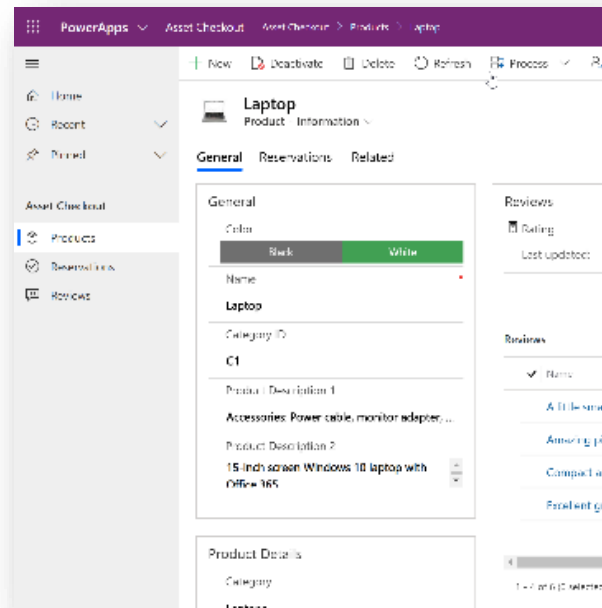
Présentation Powerapps

Applications Powerapps



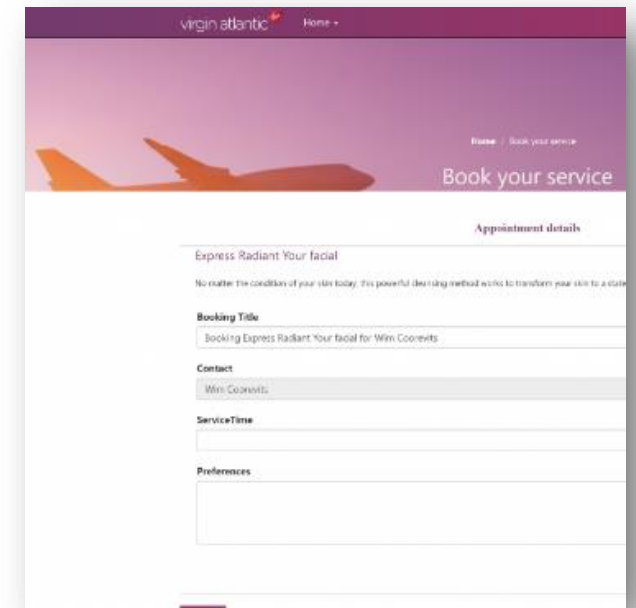
Canvas Apps

Commencez par l'expérience utilisateur, avec un contrôle parfait au pixel près pour créer des applications personnalisées basés sur vos sources de données



Model Driven Apps

Exploitez votre modèle de données, vos relations et vos processus métier pour générer automatiquement des applications immersives et réactives

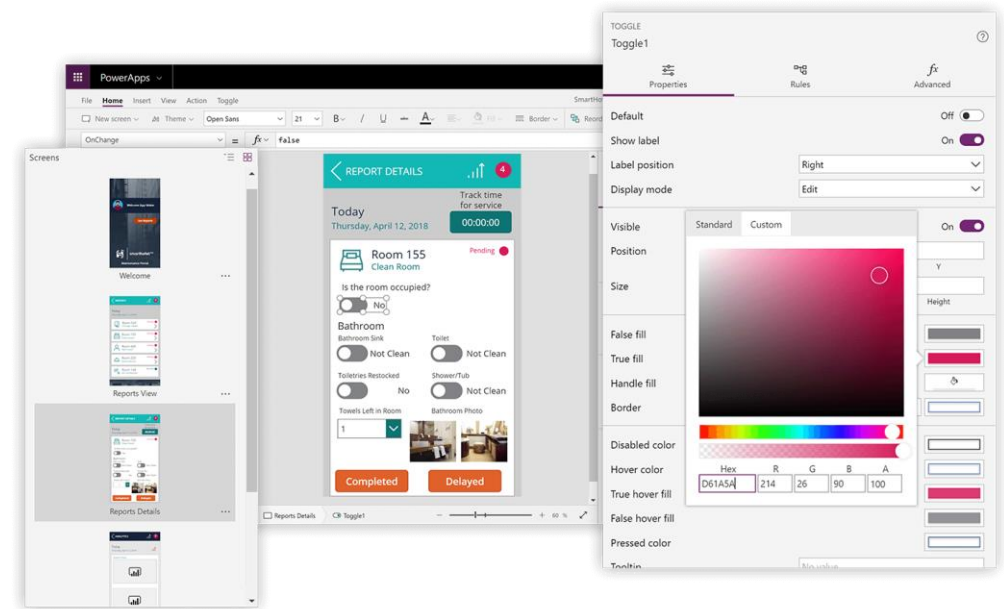


Portal apps

Les applications de portail sont des applications Web qui permettent aux parties prenantes internes et externes de visualiser et de mettre à jour les données du CDS en toute sécurité.

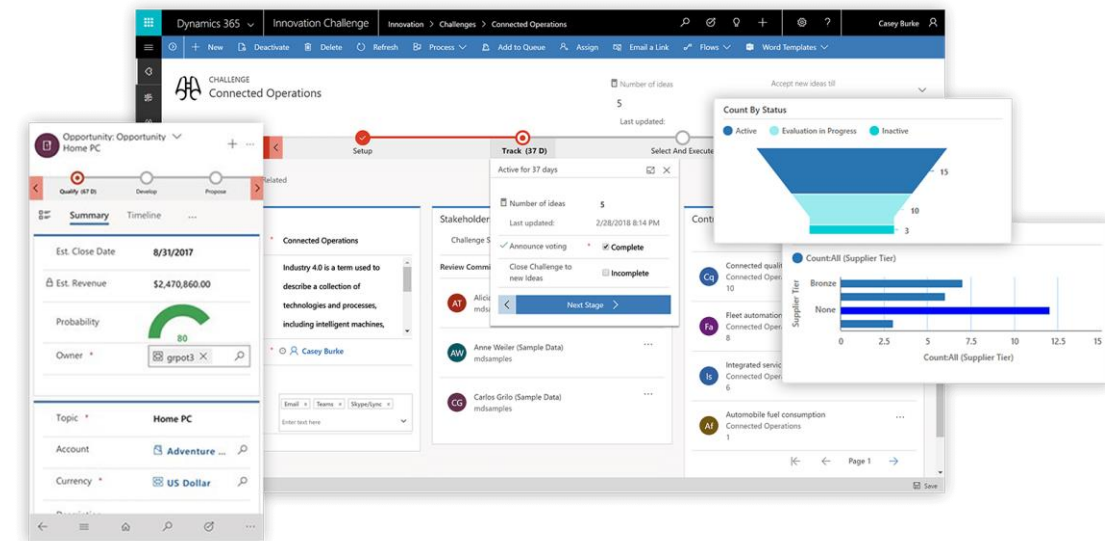
Choisir modèle CANVAS

- Autres données que le CDS (common data service)
 - SharePoint, Excel, SQL,...
- Tâche simple
- Présentation visuelle des informations
- Interface utilisateur personnalisée
- Intégration d'appareils (mobile, tablette, pc)
- Peut être intégrer dans Teams ou SharePoint



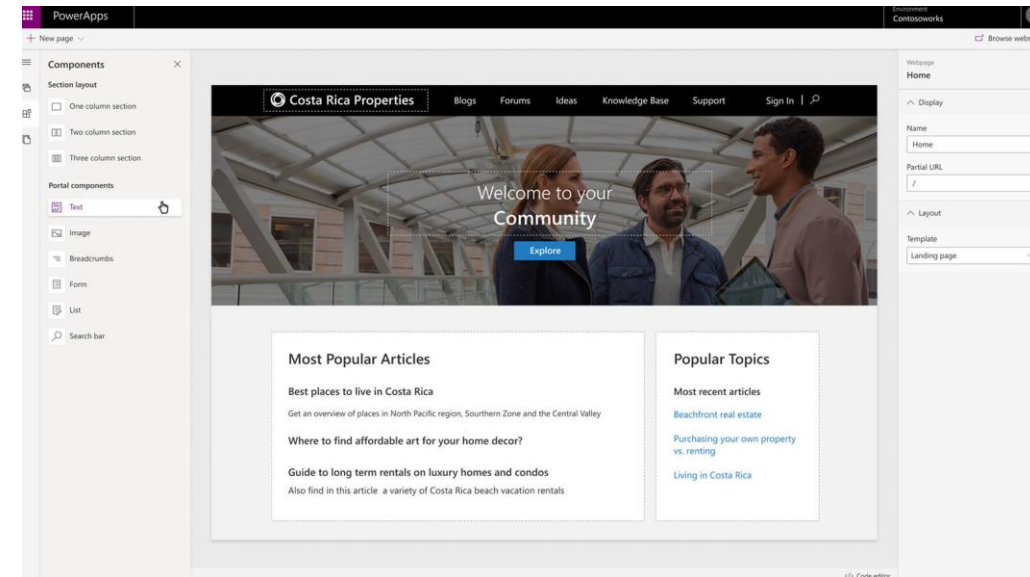
Choisir Model driven

- Données du CDS => modèle de données
- Backoffice / centré sur les processus métiers
- Responsive / Interface utilisateur cohérente
- Personnalisation de l'utilisateur
- Modèles existant
- Fonctionnalité de conception enrichie
- Plus de sécurité



Choisir le portail

- Données issus du CDS (Common Data Service)
- Accès sécurisé aux données de manière anonyme
- Web application
- Utilise les formulaires et les vues Model-Driven
- Personnalisable avec des technologies web (HTML, Javascript, CSS...)



Interface de conception Powerapps

The screenshot displays the Microsoft Power Apps designer interface for a 'Device Ordering App'. The top navigation bar includes 'Power Apps' and 'Environnement PROJETLYS DEMO (Upgrade) (o...)'. The ribbon menu at the top contains 'Fichier', 'Accueil', 'Insérer', 'Affichage', and 'Action'. The 'Accueil' tab is active, showing a 'Nouvel écran' dropdown, a 'Thème' dropdown, and a 'Remplir' button. The 'Remplir' button is currently set to 'Fill' with a formula bar showing 'fx' and 'RGBA(255; 255; 255; 1)'. The main canvas area shows a 'Device Ordering App' screen with a blue header bar containing the app name and a greeting 'Bonjour, Admin Projetlys'. The app displays a list of laptops from various brands (acer, ASUS, DELL, hp, Microsoft, lenovo, SAMSUNG, SONY, TOSHIBA) with their respective prices and a 'Comparer' button. The right sidebar shows the 'ÉCRAN MainScreen' properties, including 'Remplir', 'Image d'arrière-plan' (set to 'Aucun'), and 'Position de l'image' (set to 'Ajuster'). The bottom status bar shows 'MainScreen' and a zoom level of '50 %'.

Power Apps

Environnement PROJETLYS DEMO (Upgrade) (o...)

Fichier Accueil Insérer Affichage Action

[Demo] - Device Ordering App

Nouvel écran Thème Remplir Réorganiser Aligner Groupe

Fill = fx RGBA(255; 255; 255; 1)

Arborescence

Écrans Composants

Rechercher

App

MainScreen

CompareScreen

Device Ordering App

Bonjour, Admin Projetlys

acer

ASUS

DELL

hp

Microsoft

lenovo

SAMSUNG

SONY

TOSHIBA

Aspire U 1899,99 €

Aspire M 699,99 €

Aspire S3 628, €

Aspire S5 1049,99 €

Comparer

Comparer

Comparer

Comparer

Effacer sélection

Comparer 0 élément(s)

ÉCRAN MainScreen

Propriétés Avancé

Remplir

Image d'arrière-plan Aucun

Position de l'image Ajuster

MainScreen

50 %

Présentation solution attendue

Device Ordering App

Bonjour, Admin Projetlys

acer

ASUS

DELL

hp


Microsoft

lenovo

SAMSUNG

SONY


TOSHIBA



Pavilion dv6

699, €


☐ Comparer



EliteBook

1049, €


☒ Comparer



ProBook 4545s

499, €

☒ Comparer



ProBook 4440s

679, €

☐ Comparer

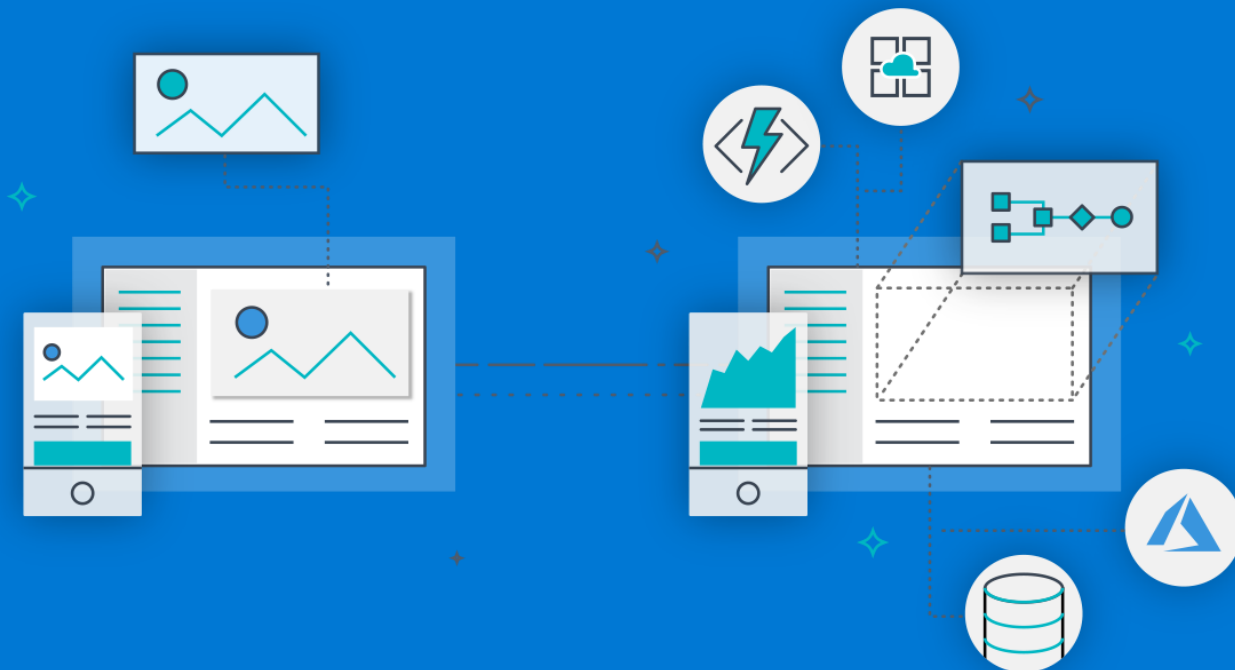
Effacer sélection

Comparer 2 élément(s)



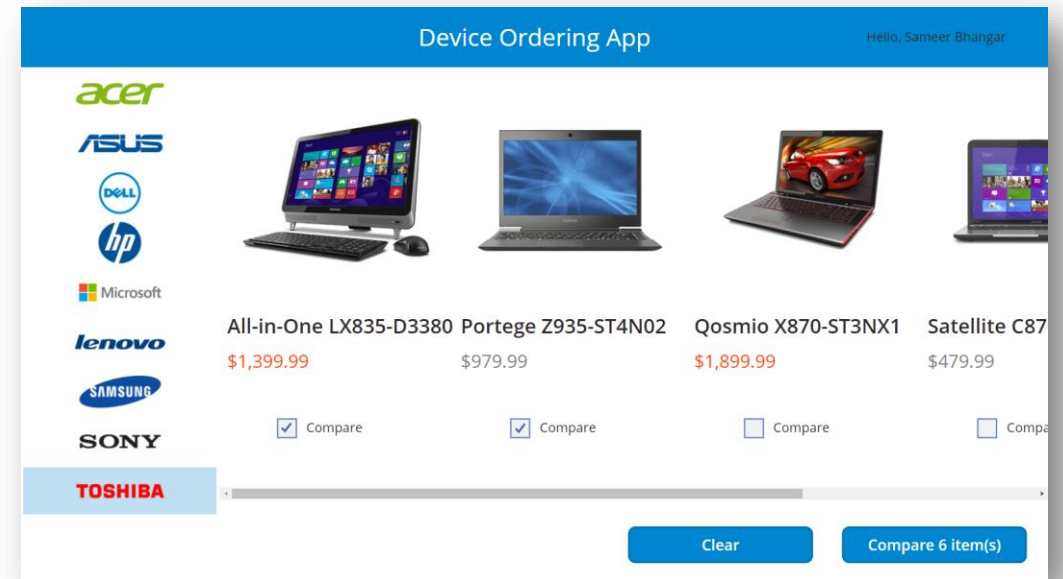
Hands-on-lab

Module 1: Power Apps Canvas App



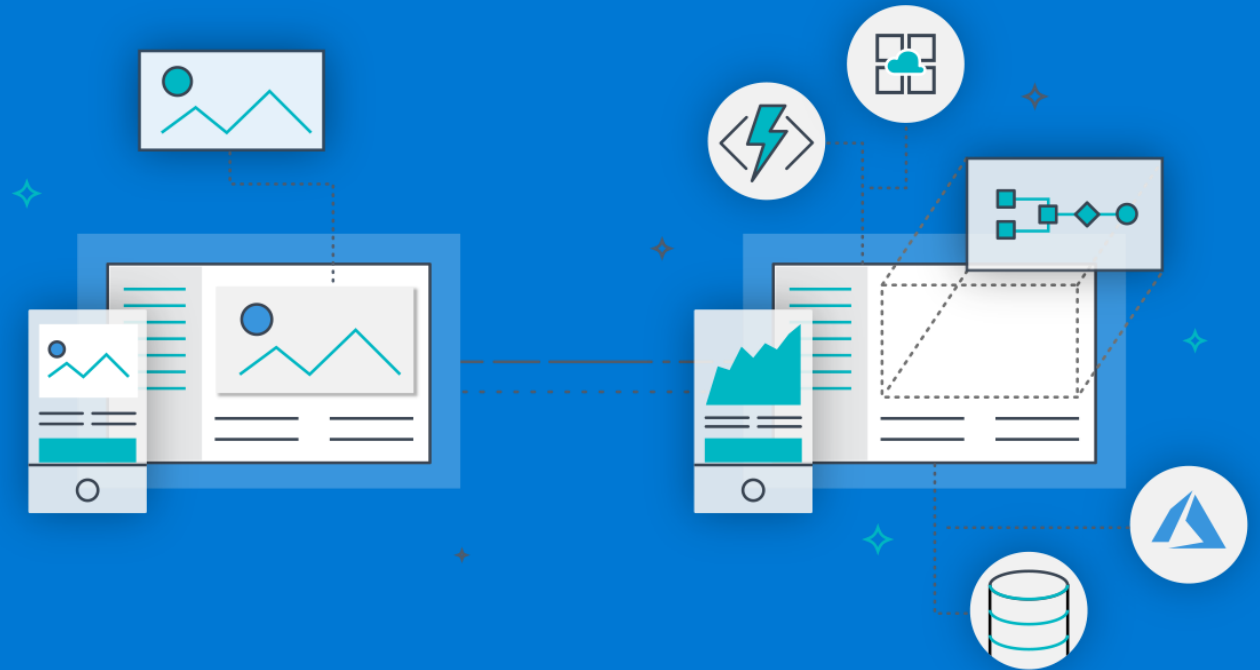
Objectifs d'apprentissage

- Créer une nouvelle Canvas App
- Se connecter à des sources de données
- Filtrer la donnée
- Travailler avec plusieurs écrans et de la navigation
- Personnaliser l'expérience utilisateur – galeries et contrôles



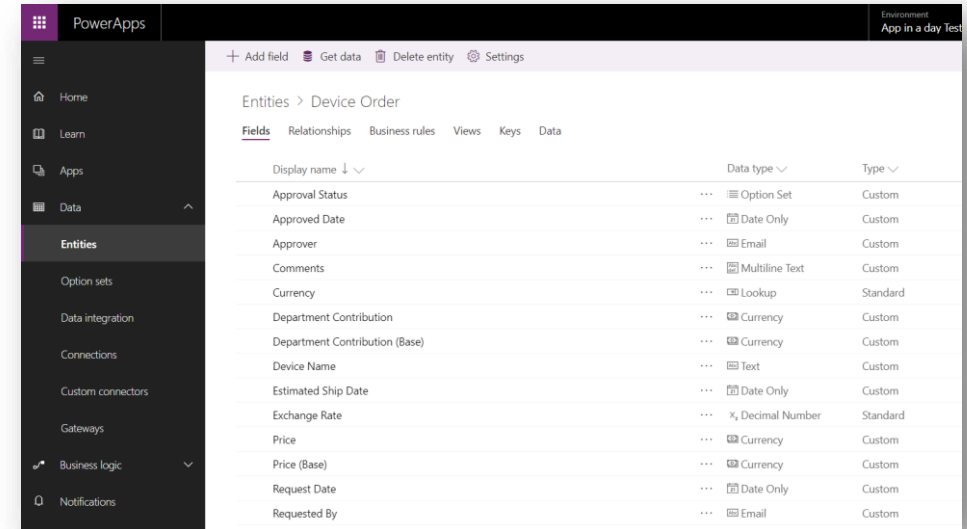
Hands-on-lab

Module 2: Common Data Service



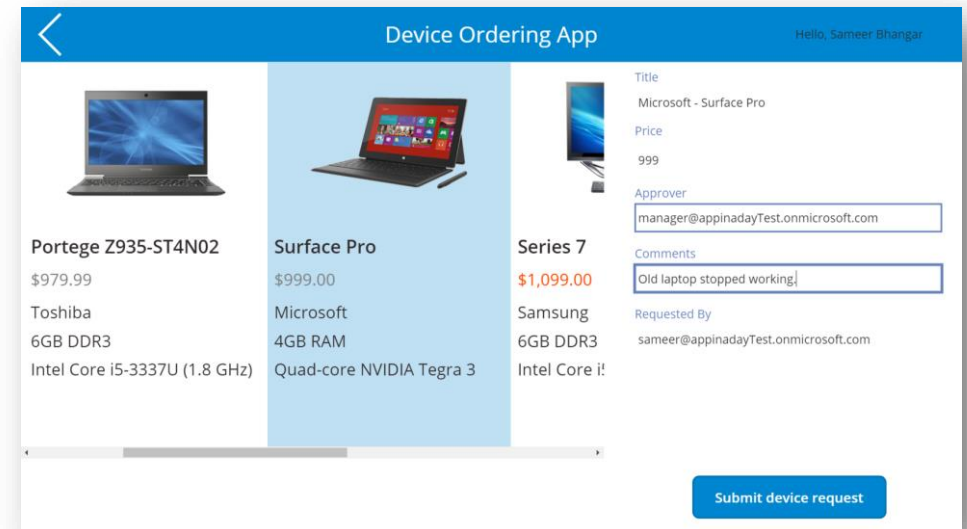
Learning objectives

- Provisionner une instance Common Data Service
- Se familiariser avec les standard entities
- Créer une custom entity
- Personnaliser les champs de l'entité et les options
- Créer des champs calculés
- Utiliser le formulaire de votre Canvas app pour sauvegarder les données dans CDS
- Utiliser le connecteur Office365 pour récupérer les informations
- Configurer les réglages de la Canvas app
- Sauvegarder et partager la Canvas app
- Exécuter la Canvas app sur un device mobile



The screenshot shows the PowerApps interface for managing the 'Device Order' entity. The left sidebar contains navigation options: Home, Learn, Apps, Data, Entities (selected), Option sets, Data integration, Connections, Custom connectors, Gateways, Business logic, and Notifications. The main area displays the 'Entities > Device Order' configuration. At the top, there are buttons for '+ Add field', 'Get data', 'Delete entity', and 'Settings'. Below these are tabs for 'Fields', 'Relationships', 'Business rules', 'Views', 'Keys', and 'Data'. The 'Fields' tab is active, showing a table of fields for the 'Device Order' entity.

Display name	Data type	Type
Approval Status	Option Set	Custom
Approved Date	Date Only	Custom
Approver	Email	Custom
Comments	Multiline Text	Custom
Currency	Currency	Standard
Department Contribution	Currency	Custom
Department Contribution (Base)	Currency	Custom
Device Name	Text	Custom
Estimated Ship Date	Date Only	Custom
Exchange Rate	Decimal Number	Standard
Price	Currency	Custom
Price (Base)	Currency	Custom
Request Date	Date Only	Custom
Requested By	Email	Custom



The screenshot shows the 'Device Ordering App' Canvas app interface. The top bar is blue with a back arrow, the app title 'Device Ordering App', and the user name 'Hello, Sameer Bhangar'. The main content area displays three product cards: 'Portege Z935-ST4N02' (Toshiba, 6GB DDR3, Intel Core i5-3337U, \$979.99), 'Surface Pro' (Microsoft, 4GB RAM, Quad-core NVIDIA Tegra 3, \$999.00), and 'Series 7' (Samsung, 6GB DDR3, Intel Core i7, \$1,099.00). The 'Surface Pro' card is highlighted. To the right of the product cards is a form for submitting a device request. The form includes fields for 'Title' (Microsoft - Surface Pro), 'Price' (999), 'Approver' (manager@appinadayTest.onmicrosoft.com), 'Comments' (Old laptop stopped working), and 'Requested By' (sameer@appinadayTest.onmicrosoft.com). A blue button at the bottom right says 'Submit device request'.