



App in a Day





Pourquoi participer ?

Un laboratoire de niveau débutant ayant pour objectif de vous faire acquérir de l'expérience pratique sur les nouvelles technologies proposées par la Power Platform (Power Apps, Power Automate, Dataverse). Ce laboratoire va vous permettre de construire différentes applications en suivant des instructions étapes par étapes. Tout cela en une journée.

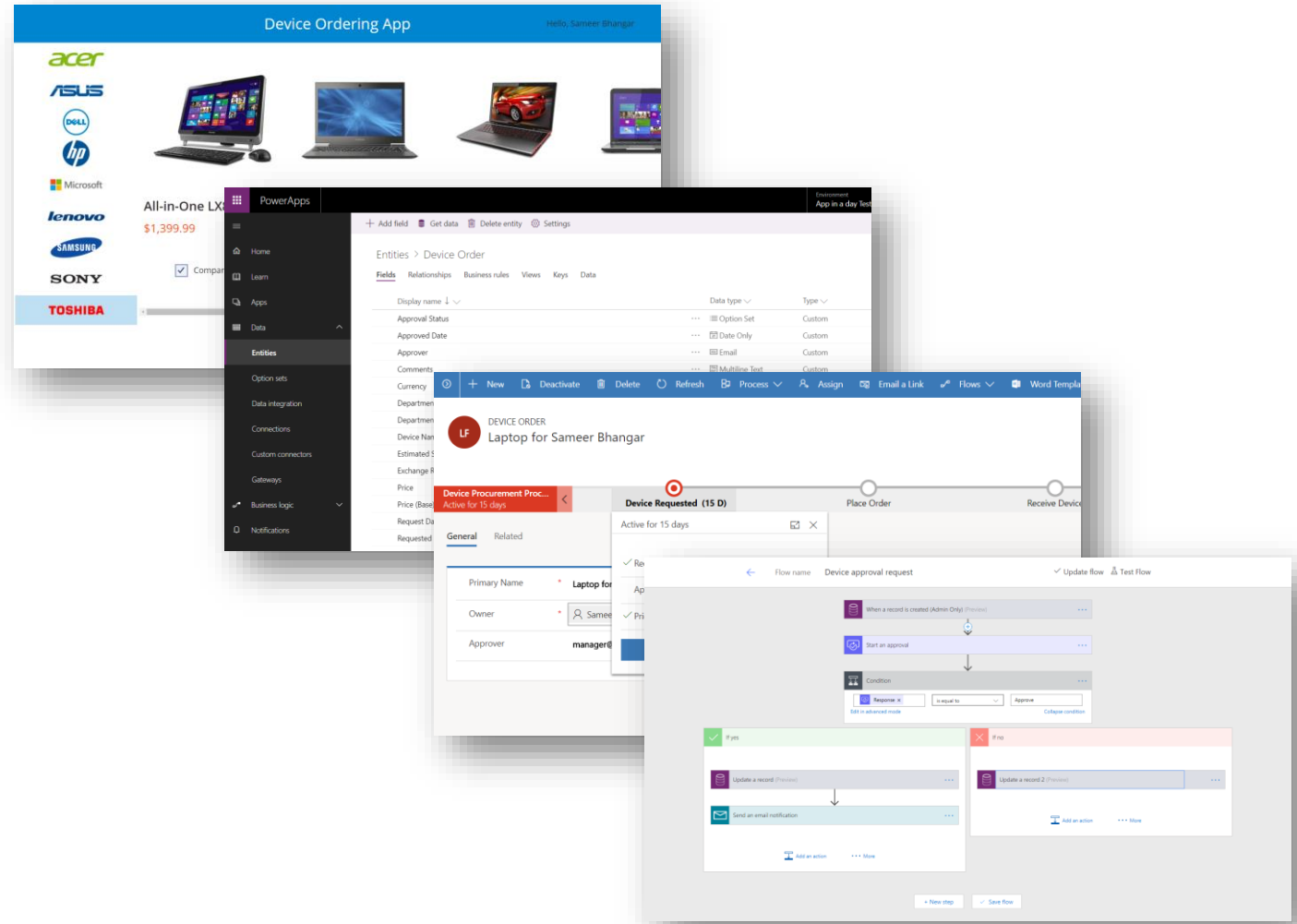
Contenu

Construire une Power Apps
Canvas App

Construire une Power Apps
Model Driven App

Utiliser le Dataverse

Utiliser Power Automate



Agenda

9:00 – 09:30	Introduction to Business Applications & Power Platform Overview
9:30– 10:15	PowerApps Canvas Apps and Lab Introduction
10:15 – 11:30	Canvas Apps Deep-drive Hands on Lab
11:30 – 12:30	Lunch
12:30 – 13:00	Common Data Service for Apps Deep-dive and Lab Introduction
13:00 – 14:00	Common Data Service for Apps Hands on Lab
14:00 – 14:30	Model-driven Apps Deep-drive and Lab Introduction
14:30 – 15:00	Model-driven Apps Hands on Lab
15:00 – 15:15	Break
15:15 – 15:45	Microsoft Flow Deep-drive and Lab Introduction
15:45 – 16:45	Microsoft Flow Hands on Lab
16:45 – 17:00	Wrap up, Call to action & Q&A



Frédéric MIRANDA

Consultant Power Platform
01 45 05 11 75

Frederic.miranda@masao.eu



Clément Baucheron

Presales Consultant
01 45 05 11 75

clement.baucheron@masao.eu



Fabien Hosxe

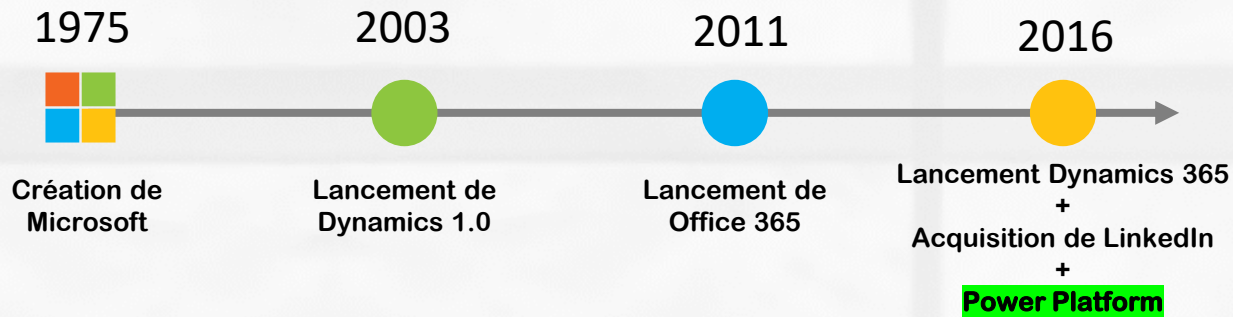
Consultant Power Platform
01 45 05 11 75

fabien.hosxe@masao.eu

Dynamics 365

MICROSOFT & LA POWER PLATFORM

Présentation de Microsoft



Chaque processus d'entreprise tend naturellement à se digitaliser. Ce changement rapide signifie que nos clients cherchent à s'éloigner des solutions monolithiques qui favorisent les silos de données déconnectés et des personnalisations coûteuses.

Notre approche avec Dynamics 365 et LinkedIn consiste à créer des applications métiers modulaires sur une plateforme unique connectant toutes les sources de données, permettant la mise en place d'une intelligence de la donnée et d'extensibilité pour couvrir en standard tous les besoins de nos clients.

Notre ambition est de permettre aux organisations de toute taille de numériser leurs fonctions critiques pour leurs relations commerciales, leurs processus de gestion des talents et des ressources humaines, leurs opérations, leur service clientèle, leurs équipes sur le terrain, etc.

“ EMPOWER EVERY PEOPLE AND EVERY ORGANISATION TO DO MORE. ”

“ IT IS NOT ABOUT DYNAMICS ON ITS OWN. IT'S ABOUT DYNAMICS AT THE CENTER OF THE COMPANY. ”

SATYA NADELLA
[CEO, MICROSOFT]

STRATEGIE

CHIFFRES

Fiscal Year Ending	Net Revenue (US\$)	Growth	Net Income (US\$)	Growth	R&D
June 30, 2019	\$125.84B	14%	\$36.83B	22%	\$17B (13%)
June 30, 2018	\$110.36B	14%	\$30.27B	18%	\$15B (13%)

Employés: Microsoft monde : 144 000 / Microsoft France: 1 500

CLIENTS

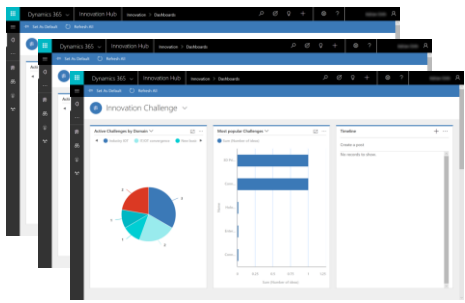
- Plus de **100 millions** de personnes utilisent **Office 365 commercial**.
- Plus de **500 millions** de membres utilisent le réseau **LinkedIn**.
- Windows 10** est actif sur plus de **500 millions d'appareils dans le monde**.
- Le nombre de clients de **Dynamics 365** augmente de plus de **40%** par an.
- L'utilisation du cloud **Azure** double en moyenne chaque année

Power Platform Overview

Internal & 3rd party solutions

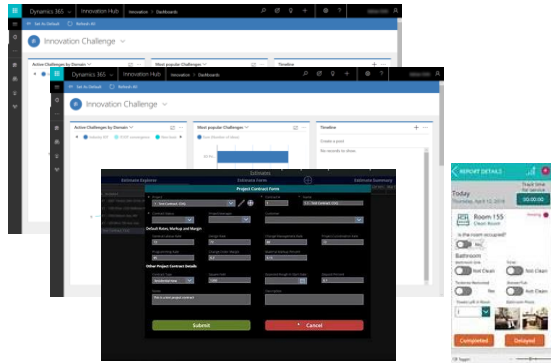
Dynamics 365 Business Apps

(Out of box & Customized , Embedded AI & Automation)



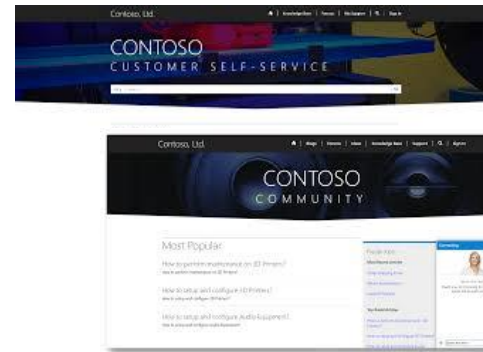
Full Custom Apps – Low Code

(Pixel Perfect, Unified Interface, Embedded AI & Automation)



Web Portals

for Customers, Partners & Employees



IA Builder

Power Agent



AI Builder



Automate with Microsoft Flow



Common Data Service for Apps

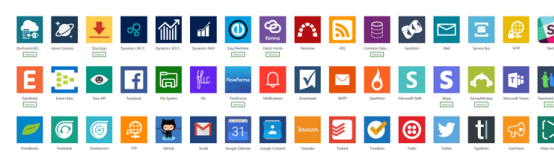
Common Data Model

Business Process Flow

workflows

Business Rules

Custom Entities



Integration Platform

(LogicApps, API-Mgt, Service Bus,...)



Other Azure services

(AI, Bot, Datalake, ...)



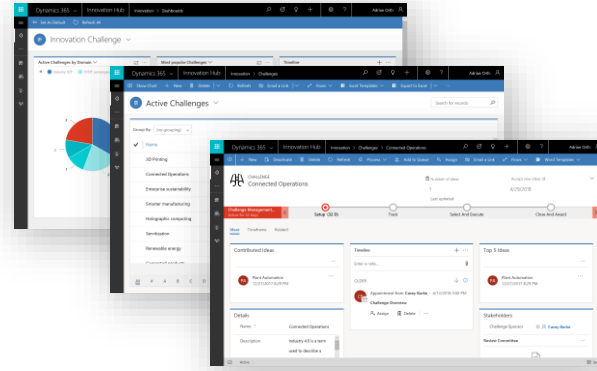
Office 365 Services

(Exchange, SharePoint, PowerBI, Teams ...)

Power Apps



Canvas apps permet de concevoir et créer une application métier pour mobile ou tablette. Il suffit de faire glisser des éléments dans le canevas, comme vous le feriez pour un PowerPoint



Model-driven apps exploite votre modèle de données, vos relations et vos processus métier pour générer automatiquement des applications immersives et réactives



Créez facilement des applications Web et mobiles avec une expérience de développement en low-code / sans code

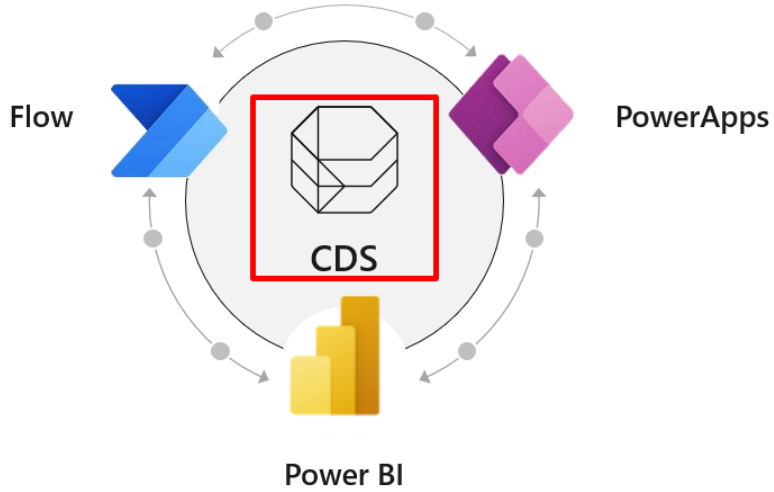


Permettez aux utilisateurs de résoudre leurs propres problèmes et de partager facilement des applications tout en maintenant la sécurité et la gouvernance

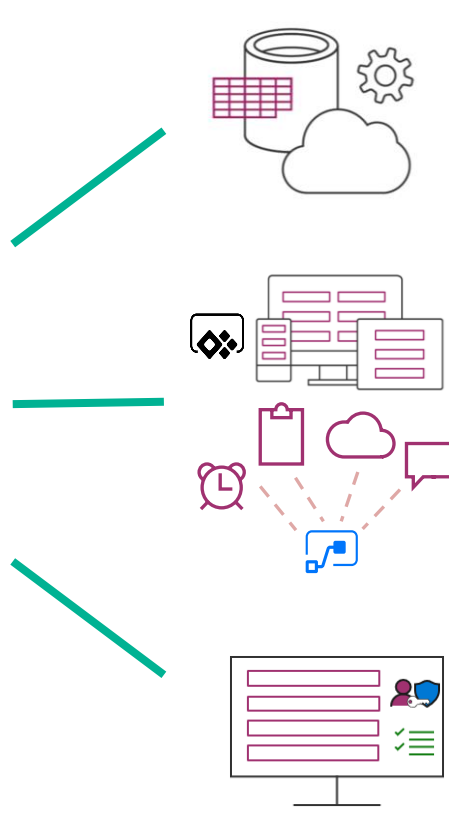


L'extensibilité des développeurs Pro permet une plate-forme «sans limites» qui s'étend des utilisateurs aux développeurs

Common Data Service



Basé sur le Common Data Model, *Common Data Service* vous permet de stocker et de gérer en toute sécurité les données utilisées par les applications d'entreprise. Les données dans Common Data Service sont stockées dans un ensemble d'entités.

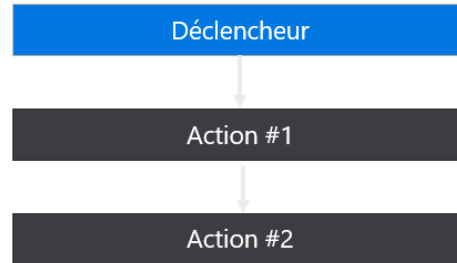
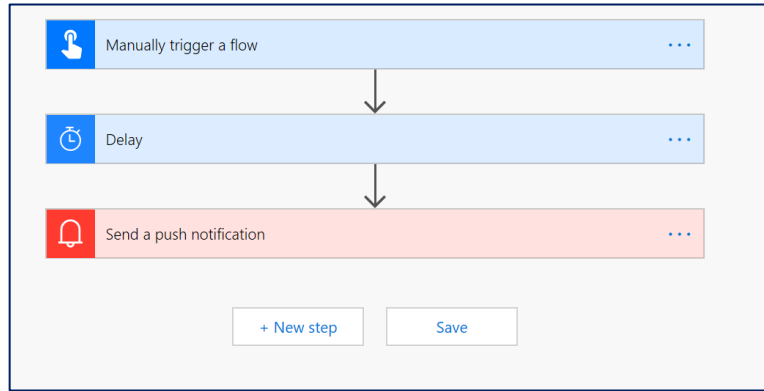


Stockez les données dans des entités standard et personnalisées avec des métadonnées riches

Créez des applications PowerApps et automatisez les flux par rapport aux données stockées dans CDS

Ajouter des règles métier et mettez en place une sécurité basée sur des rôles

Power Automate



Power Automate permet une puissante automatisation des flux de travail avec une approche sans code

- Flux automatisé
- Flux instantané
- Flux planifié
- Flux de processus métier



Connectez-vous aux données et aux systèmes que vous utilisez déjà ou créez les données dont vous avez besoin



Créez des workflows à l'aide de déclencheurs et d'actions sans code ni scripts



Modifier vos flux sur le web et mobile



Approuvez les demandes ou gérez-les sur le web et mobile

Vos réalisations

Canvas App



- › Connectez-vous aux sources de données et filtrez les résultats en fonction de critères spécifiés
- › Travailler avec les écrans et la navigation
- › Utiliser des contrôles
- › Configurer les paramètres de l'application
- › Sauvegarder et partager l'application
- › Lancer l'app sur mobile

Common Data Service



- › Créer et personnaliser une entité personnalisée
- › Utiliser le contrôle de formulaire
- › Enregistrer les données dans le Common Data Service à l'aide du contrôle de formulaire

Mode Driven App



- › Créer une application Model Driven autonome pilotée
- › Personnaliser un formulaire pour l'application Model Driven
- › Utiliser un processus métier pour guider les utilisateurs

Power Automate



- › Créer un flow quand un enregistrement du Common Data Service est créé
- › Automatiser des demandes d'approbations
- › Personnaliser les demandes d'approbations

Scénario

Imaginez une entreprise où tous les trois ans les employés doivent changer de matériel informatique.

L'entreprise souhaite créer une application personnalisée qui s'exécute sur le Web et les appareils mobiles, ce qui aidera à standardiser le processus de commande et d'approbation des appareils.

De plus, ils n'ont pas de ressources de développement traditionnelles disponibles, comme un développeur de site Web, Xamarin ou .NET, pour créer cette application.

Caractéristiques clés

- a. Possibilité de parcourir une sélection d'appareils et de filtrer la liste par fabricant
- b. Sélectionnez les appareils à comparer
- c. Afficher les spécifications détaillées des appareils sélectionnés sur un deuxième écran de comparaison
- d. Sélectionnez un appareil à commander
- e. Entrez les détails de la commande dans un formulaire personnalisé
- f. Par défaut, l'approbateur est défini sur le manager de l'utilisateur connecté.
- g. Stockez les commandes d'appareils dans une base de données sécurisée et évolutive
- h. Autorisez un administrateur pour afficher toutes les commandes d'appareils
- i. Suivez un processus d'approvisionnement personnalisé pour passer des commandes d'achat d'appareils
- j. Envoyer un e-mail automatisé de demande d'approbation lorsque la commande est passée
- k. Permettre à l'approbateur d'approuver ou de rejeter une commande et d'ajouter des commentaires sans quitter sa boîte mail
- l. Afficher toutes les demandes d'approbation envoyées et reçues sur le Web et sur mobile
- m. Avertir l'utilisateur par e-mail lorsque sa commande est approuvée ou refusée

Let's go !

First Name	Last Name	Environnement	Utilisateurs	Mot de passe	Présent ?
Benoit		Dev - labadmin2	labadmin2	test@word1	Présent
Stéphane		Dev - labadmin3	labadmin3	test@word1	Absent
Cyrille		Dev - labadmin4	labadmin4	test@word1	Absent
Vincent		Dev - labadmin5	labadmin5	test@word1	Absent
Joachim		Dev - labadmin6	labadmin6	test@word1	Absent
Geraldine		Dev - labadmin7	labadmin7	test@word1	Absent
Stephanie		Dev - labadmin8	labadmin8	test@word1	Absent
Sofyen		Dev - labadmin9	labadmin9	test@word1	Absent
Sridhar		Dev - labadmin10	labadmin10	test@word1	Absent
Aurélien		Dev - labadmin11	labadmin11	test@word1	Absent
Damien		Dev - labadmin12	labadmin12	test@word1	Absent
Samir		Dev - labadmin13	labadmin13	test@word1	Présent
Marie-Claude		Dev - labadmin14	labadmin14	test@word1	Absent
Amine		Dev - labadmin15	labadmin15	test@word1	Présent
Eric		Dev - labadmin16	labadmin16	test@word1	Absent
Nathalie		Dev - labadmin17	labadmin17	test@word1	Présent
Nabil		Dev - labadmin18	labadmin18	test@word1	Présent
guillaume		Dev - labadmin19	labadmin19	test@word1	Présent
Maxime		Dev - labadmin20	labadmin20	test@word1	Absent
Christophe		Dev - labadmin21	labadmin21	test@word1	Présent
Nicolas		Dev - labadmin22	labadmin22	test@word1	Présent
Johnny		Dev - labadmin23	labadmin23	test@word1	Présent
Marjorie		Dev - labadmin24	labadmin24	test@word1	Présent
Sophie		Dev - labadmin25	labadmin25	test@word1	Absent

Download link:
aka.ms/appinaday

Tenant :
marchAiadMasao.onmicrosoft.com

Password :
test@word1

Exemple connexion :

labadmin1@marchAiadMasao.onmicrosoft.com

test@word1

Lab 1 : Canvas App

- › Connectez-vous aux sources de données et filtrez les résultats en fonction de critères spécifiés
- › Travailler avec les écrans et la navigation
- › Utiliser des contrôles
- › Configurer les paramètres de l'application
- › Sauvegarder et partager l'application
- › Lancer l'app sur mobile

The screenshot shows a mobile application interface for ordering devices. At the top, a blue header contains the title 'Device Ordering App' and the user's name 'Hello, Fabien Oasam'. Below the header is a vertical list of brand logos: acer (highlighted in a light blue box), ASUS, DELL, hp, Microsoft, lenovo, SAMSUNG, SONY, and TOSHIBA. The main content area displays a grid of six Acer laptop models. Each model includes an image, the model name, the price in Euros, and a 'Compare' checkbox. The prices are: Aspire U (€1 899,99), Aspire M (€699,99), Aspire S3 (€628,00), Aspire S5 (€1 049,99), Aspire S7 (€1 399,99), and ICO (€59). At the bottom of the app, there are two buttons: 'Clear selection' and 'Compare 0 item(s)'. A horizontal scrollbar is visible above the bottom buttons.

Model	Price (€)	Compare
Aspire U	€1 899,99	<input type="checkbox"/>
Aspire M	€699,99	<input type="checkbox"/>
Aspire S3	€628,00	<input type="checkbox"/>
Aspire S5	€1 049,99	<input type="checkbox"/>
Aspire S7	€1 399,99	<input type="checkbox"/>
ICO	€59	<input type="checkbox"/>

Lab 2 : Common Data Service

- › Créer et personnaliser une entité personnalisée
- › Utiliser le contrôle de formulaire
- › Enregistrer les données dans le Common Data Service à l'aide du contrôle de formulaire

The image displays a mobile application interface for 'Device Ordering App' and its data source in a web browser.

Mobile App Interface:

- Header:** Device Ordering App, Hello, Fabien Oasam
- Product Catalog:**

Aspire U	Aspire S3	Aspire M
€1 899,99	€628,00	€699,99
Acer	Acer	Acer
8GB DDR3	4GB DDR3	6GB DDR3
Intel Core	Intel Core	Intel Core
1TB	500GB	500GB
15,6	13,3	15,6
- Form Fields:**
 - Device Name: Acer - Aspire U
 - Price: 1899,99
 - Approver: Admin@Oasam3.onmicrosoft.com
 - Comments: Enter justification
 - Requested By: Admin@Oasam3.onmicrosoft.com
- Action:** Submit device request

Confirmation Dialog:

Your device request has been successfully submitted. Thank you.

Device Name	Acer - Aspire U
Price	1899,99
Comments	
Approver	Admin@Oasam3.onmicrosoft.com
Requested By	Admin@Oasam3.onmicrosoft.com
Request Date	02/03/2020 00:00

OK

Background Web Interface:

Entités > Device Order

Nom d'affichage ↑	Nom ↓	Type de...	Type ↓	Person...	Obligat...	Possibil...
Groupe ...		Personnalisé	✓	✓		✓
Date un...		Personnalisé	✓	✓		✓
E-mail		Personnalisé	✓	✓		✓
Deux o...		Personnalisé	✓	✓		✓
Texte m...		Personnalisé	✓	✓		✓
Recher...		Standard	✓	✓		✓
Recher...		Standard	✓	✓		✓
Date et ...		Standard	✓	✓		✓
Recher...		Personnalisé	✓	✓		✓
Devis		Personnalisé	✓	✓		✓
Devis		Personnalisé	✓	✓		✓
Identific...		Standard				
Texte		Personnalisé				

Lab 3 : Model Driven App

- › Créer une application Model Driven autonome pilotée
- › Personnaliser un formulaire pour l'application Model Driven
- › Utiliser un processus métier pour guider les utilisateurs

The screenshot displays a Microsoft PowerApps interface for a Model Driven App. The top navigation bar shows 'PowerApps', 'Device Procurement', 'Back Office', and 'Device Orders'. The main area is divided into two panels. The left panel shows a list of 'Active Device Orders' with columns for Device Name, Created On, Approval Status, Estimated Ship Date, Price, and Status. The right panel shows a detailed view of a specific order, 'Acer - Aspire M', with a process flow diagram and a form for editing the order details.

Device Name	Created On	Approval Status	Estimated Ship Date	Price	Status
Acer - Aspire M	2/7/2020 1:44 PM	---	---	€699.990	Active
Acer - Aspire S5	2/7/2020 2:00 PM	---	---	€1,049.990	Active
Acer - Aspire U	2/7/2020 2:03 PM	---	---	€1,899.990	Active
Acer - Aspire U	2/7/2020 3:31 PM	---	---	€1,899.990	Active
Acer - Aspire U	3/2/2020 12:03 PM	---	---	€1,899.990	Active
Dell - Inspiron 1					

The detailed view for 'Acer - Aspire M' shows a process flow with steps: Device Requested, Place Order (< 1 Min), Receive Device, and Distribute Device. The 'Place Order' step is currently active. Below the process flow, there is a form with the following fields:

- Device Name: * Acer - Aspire M
- Owner: * Fabien Oasam
- Approver: Admin@Oasam3.onmicr...

The 'Timeline' section shows 'No records to show.'

Lab 4 : Power Automate

- › Créer un flow quand un enregistrement du Common Data Service est créé
- › Automatiser des demandes d'approbations
- › Personnaliser les demandes d'approbations

