

enia @ Script d'extinction d'un ordinateur

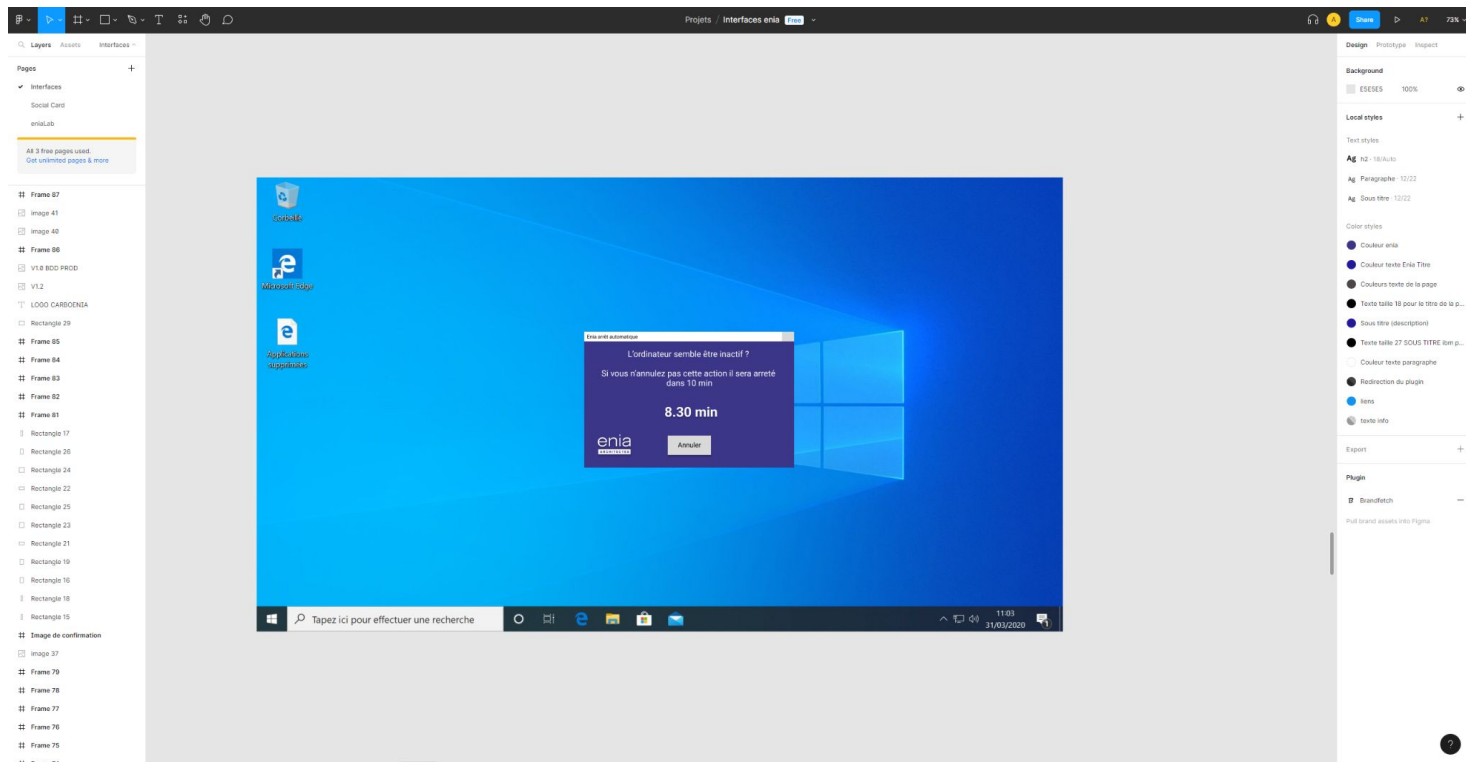
Eteindre un ordinateur à une heure précise pour réduire la consommation électrique



Plan

1. [Création de l'affichage sur Figma](#)
2. [Création de l'affichage sur Visual studio](#)
3. [Explication du script](#)
4. [Planificateur de tâche](#)


Création de l'affichage sur Figma



- Le but est d'avoir un affichage interactif et visible pour l'utilisateur.
- Celui-ci comportera un timer et un bouton annuler.
- La charte est celle d'Enia avec une couleur adapté à l'agence

Création de l'affichage sur Visual Studio




Downloads



Visual Studio 2019
Full-featured integrated development environment (IDE) for Android, iOS, Windows, web, and cloud

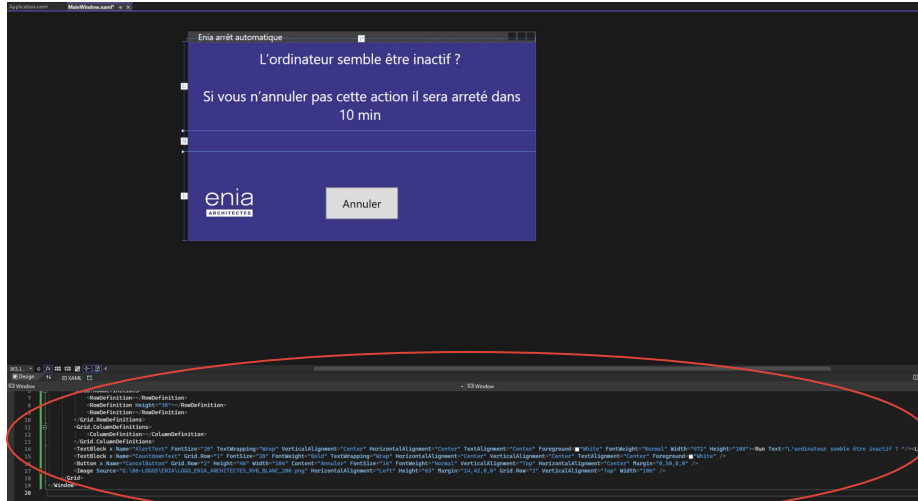
Version: 16.0
[Release notes](#)

[Compare editions](#)
[How to install offline](#)

Community	Professional	Enterprise
Powerful IDE, free for students, open-source contributors, and individuals	Professional IDE best suited to small teams	Scalable, end-to-end solution for teams of any size
Free download 	Free trial 	Free trial 
Download Preview >	Download Preview >	Download Preview >

Il faut installer Visual Studio Community. Il faut aussi installer la bibliothèque NET framework.

Création de l'affichage sur Visual Studio



Une fois qu'on a créé le visuel sur Visual Studio, on peut récupérer le code XAML qu'on retrouve juste en bas.

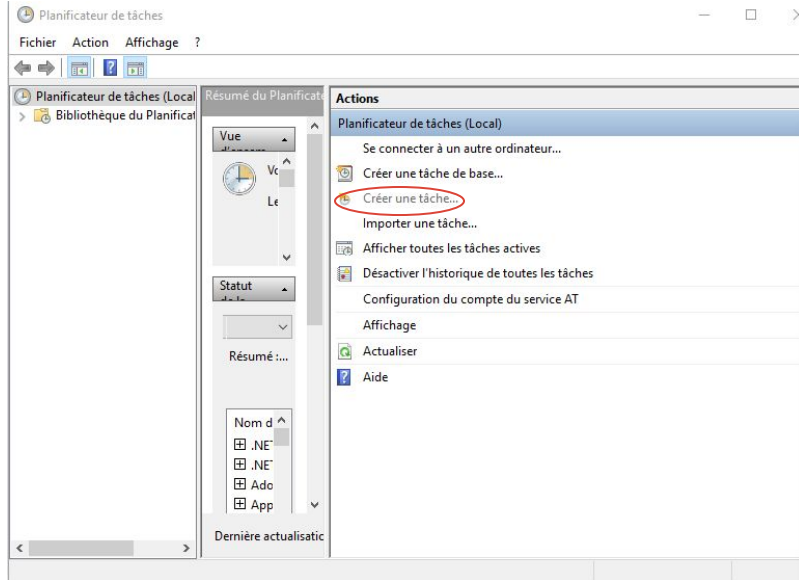
On pourra l'intégrer à notre script PowerShell.

Explication du script

```
scriptpoweroff.ps1 X
1 Param(
2     [Parameter()]
3     [int]$Timeout = 600 # Default to 30 second countdown
4 )
5
6 # Load WPF assembly
7 Add-Type -AssemblyName PresentationFramework
8
9 # Define WPF window
10 $window = [Windows.Markup.XamlReader]::Load(
11     [Xaml.XmlNodeReader]::new([xml]@'
12 <window xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
13 xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
14 xmlns:local="clr-namespace:RebootTimer"
15 Title="Enia arrêt automatique" Height="300" Width="500" MaxHeight="300" MaxWidth="500" MinHeight="300" MinWidth="500" ShowInTaskbar="False" Topmost="True" WindowStartupLocation="CenterScreen" WindowStyle="ToolWindow"
16 <Grid Background="FF383688">
17     <Grid.RowDefinitions>
18         <RowDefinition/>
19     </Grid.RowDefinitions>
20     <Grid.ColumnDefinitions>
21         <ColumnDefinition/>
22     </Grid.ColumnDefinitions>
23     <TextBlock x:Name="AlertText" FontSize="20" TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Center" HorizontalAlignment="Center" TextAlignment="Center" Foreground="white" FontWeight="Normal" Width="472" Height="108"><Run
24         <TextBlock x:Name="CountdownText" Grid.Row="1" FontSize="28" FontWeight="Bold" TextWrapping="Wrap" HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" TextAlignment="Center" Foreground="white" />
25     </TextBlock>
26     <Button x:Name="CancelButton" Grid.Row="2" Height="46" Width="104" Content="annuler" FontSize="16" FontWeight="Normal" VerticalAlignment="Top" HorizontalAlignment="Center" Margin="0,50,0,0" />
27     <Image Source="\\172.18.10.1\enia\000 - GENERALITES\06-LOGOS\ENIA\LOGO_ENIA_ARCHITECTES_RVB_BLANC_200.png" HorizontalAlignment="Left" Height="63" Margin="14,42,0,0" Grid.Row="2" VerticalAlignment="Top" Width="106" />
28 </Grid>
29 </window>
30 ')
31 )
32
33 # Get controls to manipulate
34 $countdownText = $window.FindName('CountdownText')
35 $cancelButton = $window.FindName('CancelButton')
36
37 # Add event handler to cancel button
38 $cancelButton.Add_Click({$window.Close()})
39
40 # Add source initialized
41 $script:seconds = $Timeout
42
43 $countdownText.Text = "$($script:seconds)s"
44
45 $script:timer = New-Object System.Windows.Threading.DispatcherTimer
46 $script:timer.Interval = ([TimeSpan] '0:0:1.0') # Fire every second
47
48 $script:timer.Add_Tick.Invoke({
49     $countdownText.Text = "$($script:seconds)s"
50
51     if($script:seconds-- -le 0) {
52         Stop-Computer -Force
53     }
54 })
55
56 $script:timer.Start()
57
58 # Show the window
59 $window.ShowDialog() | Out-Null
60
61
```

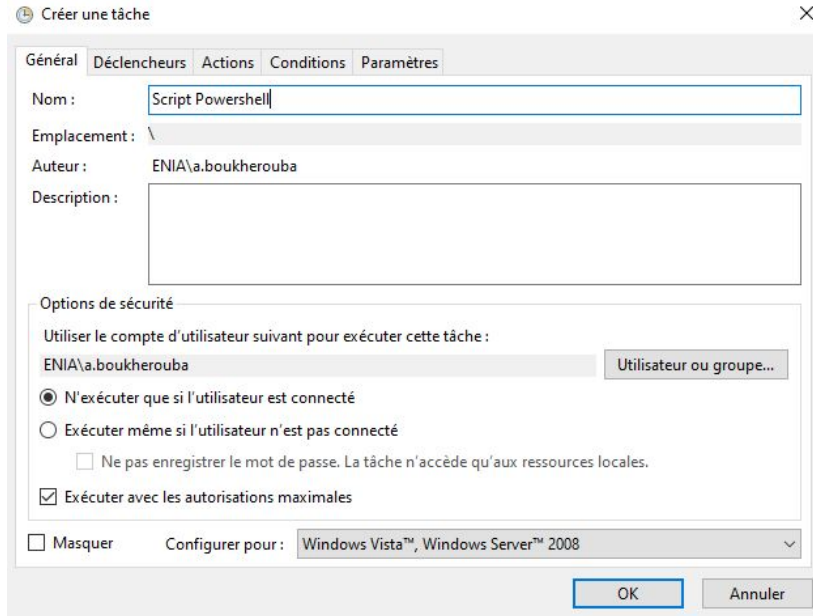
- Le script ici présent va stocker dans une variable le timer qui sera de 10 min donc 600 sec.
- On va charger l'affichage grâce au code XML qu'on a réalisé sur Visual Studio.
- On va définir les actions aux boutons sur l'affichage pour le bouton annuler, le changement de seconde et le bouton croix rouge.
- On va définir l'intervalle qui est en seconde puis dès que le timer sera écoulé, nous allons éteindre l'ordinateur.

Planificateur de tâche



- On crée une tâche dans le planificateur de tâche.

Planificateur de tâche



The screenshot shows the 'Créer une tâche' (Create Task) dialog box with the following details:

- General Tab:**
 - Nom:** Script Powershell
 - Emplacement:** \
 - Auteur:** ENIA\A.boukherouba
 - Description:** (Empty text box)
- Options de sécurité:**
 - Utiliser le compte d'utilisateur suivant pour exécuter cette tâche:
 - ENIA\A.boukherouba (Selected)
 - Utilisateur ou groupe...
 - ☒ N'exécuter que si l'utilisateur est connecté
 - ☐ Exécuter même si l'utilisateur n'est pas connecté
 - ☐ Ne pas enregistrer le mot de passe. La tâche n'accède qu'aux ressources locales.
 - ☒ Exécuter avec les autorisations maximales
- ☐ Masquer
- Configurer pour:** Windows Vista™, Windows Server™ 2008

Buttons: OK, Annuler

On donne un nom à notre tâche puis on exécute si l'utilisateur est connecté (impossible quand l'utilisateur n'est pas connecté) et on exécute avec les autorisations maximales.

Planificateur de tâche

Nouveau déclencheur

Lancer la tâche : À l'heure programmée

Paramètres

☐ Une fois

☒ Chaque jour

☐ Chaque semaine

☐ Chaque mois

Démarrer : 14/03/2023 19:00:00 ☐ Synch. fuseaux horaires

Répéter tous les : 1 jours

Paramètres avancés

☐ Report maximal de la tâche (aléatoire) : 1 heure

☐ Répéter la tâche toutes les : 1 heure pour une durée de : 1 jour

☐ Arrêter toutes les tâches à l'issue de la durée de répétition

☐ Arrêter la tâche si elle s'exécute plus de : 3 jours

☐ Expiration : 14/03/2024 11:31:35 ☐ Synch. fuseaux horaires

☒ Activée

OK Annuler

- On crée une tâche avec un déclencheur qui sera une heure programmée à 19h pile.

Planificateur de tâche

Nouvelle action ✕

Vous devez spécifier l'action que cette tâche effectuera.

Action : Démarrer un programme ▾

Paramètres

Programme/script :
fows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe Parcourir...

Ajouter des arguments (facultatif) : C:\Users\a.boukherouba

Commencer dans (facultatif) :

OK Annuler

On crée une action en utilisant PowerShell et en ajoutant un argument qui sera le script.