CALENDRIER 2020 - 2021


**FORMATIONS INTELLIGENCE ARTIFICIELLE / DEEP LEARNING**

**SECTION BASIQUE**
- NOVEMBRE 2020
- DÉCEMBRE 2020
- JANVIER 2021
- FÉVRIER 2021
- MARS 2021

**SECTION AVANCÉE**

**SECTION EXPÉRTE**

**LES MODULES**
1. INTRODUCTION AU DEEP LEARNING, PRISE EN MAIN DE TENSORFLOW ET KERAS
2. LES RÉSEAUX DE NEURONES CONVOLUTIFS ET LE TRAITEMENT D’IMAGES
3. LE PRÉPROCESSING DE DONNÉES VIA T.F DATASET
4. OPTIMISATION ET ARRÊT DE L’ENTRAÎNEMENT
5. PERSONNALISER SON RÉSEAU DE NEURONES
6. LA SEGMENTATION DANS LE TRAITEMENT D’IMAGES
7. LES RÉSEAUX DE NEURONES GÉNÉRATEURS ET LA GÉNÉRATION DE DONNÉES
8. LA LOCALISATION D’OBJET
9. DÉPLOYER SON MODÈLE SUR UN RASPBERRY, NVIDIA JETSON NANO

**LEST CLASSES DE FORMATION DURENT 4 HEURES : DE 14H00 À 18H00**

**INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS :**
CONTACT@CITC-EURARFID.COM

**Tél. : +33 (0) 320 191 852 - Fax : +33 (0) 320 936 963 - Association loi 1901 - Parution au JO le 07 mars 2009**

## Présentation des Sessions

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sections</th>
<th>Places Max.</th>
<th>Modules</th>
<th>Durée</th>
<th>Prérequis Mathématiques</th>
<th>Prérequis Informatiques</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3 - Le préprocessing de données via tf.dataset</td>
<td>Module 1/2 journée Théorie : 1h30 Pratique : 3h30</td>
<td>Notions du module 1.</td>
<td>Notions du module 1 et fonctions en Python.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4 - Optimisation et arrêt de l'entraînement</td>
<td>Module 1/2 journée Théorie : 1h30 Pratique : 2h30</td>
<td>Notions du module 1.</td>
<td>Notions du module 1 et fonctions en Python.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Section Avancée</strong></td>
<td>présentiel : 6</td>
<td>5 - Personnaliser son réseau de neurones.</td>
<td>Module 1/2 journée Théorie : 1h30 Pratique : 3h30</td>
<td>Section basique.</td>
<td>Modules 1 à 4 et notions des fonctions, des classes en Python.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>distance : 6</td>
<td>6 - La segmentation dans le traitement d'images.</td>
<td>Module 1/2 journée Théorie : 1h30 Pratique : 3h00</td>
<td>Section basique.</td>
<td>Notions de la section basique + module 5.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Section Expersee</strong></td>
<td>présentiel : 6</td>
<td>8 - La localisation d'objet</td>
<td>Module 1/2 journée Théorie : 1h30 Pratique : 3h00</td>
<td>Section basique.</td>
<td>Notions de la section basique + module 5.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Inscription / Renseignements : contact@citec-eurarfid.com