

## Fiche livraison logiciel - PFE2021-074

Deep Learning for Autonomous Cars / Federated learning, communication inter-objets

### 1. Identification

Etudiant(s): Hadrien BONATO-PAPE (SI5-WIA) / Hossein FIROOZ (M2-EIT Digital) / Vincent LAUBRY (M2-IoTCPS) / Erdal TOPRAK (M2-SD)

Encadrant(s)/client(s): Diane LINGRAND (I3S) / Frédéric PRECIOSO (INRIA)

Date de livraison : 14/02/2022

Nom du logiciel: Federated learning for autonomous cars

Version : 1.0

### 2. Description du(es) logiciel(s) livré(s)

Notre logiciel permet la mise en place d'un système de federated learning dans le cadre de véhicules autonomes. L'architecture permet une grande modularité ; nous nous concentrons sur application dans le cadre des panneaux de signalisation entre deux véhicules.

### 3. Modalité de la livraison

L'ensemble du travail est disponible sous forme de clé USB ainsi que depuis le Github du groupe.

### 4. Propriété intellectuelle/Droit d'exploitation

L(es) ETUDIANT(s) reconnaissent que les résultats de l'Etude menée dans le cadre du PFE ainsi que le logiciel livré issus de ces travaux, brevetables ou non, sont, sous réserve des droits d'éventuels tiers, la propriété des ENCADRANTS/CLIENTS qui ont proposé le sujet de PFE.

En conséquence, l(es) ETUDIANT(s) s'engage à ne pas exploiter pour leur propre compte ou pour celui d'un tiers, sauf accord exprès des ENCADRANTS/CLIENTS, les résultats tels que définis ci-dessus.

En contrepartie, les ENCADRANTS/CLIENTS s'engagent à informer les ETUDIANTS des usages et exploitations des résultats tels que définis ci-dessus.

### Signatures

Hadrien BONATO-PAPE (SI5-WIA)  
Hossein FIROOZ (M2-EIT Digital)  
Vincent LAUBRY (M2-IoTCPS)  
Erdal TOPRAK (M2-SD)  
Le 14/02/2021

