

**Code UE** S3PH627

**Intitulé UE** Instrumentation et mesure 3 : Labview 2 et CLAD

**Responsable UE** Frédéric ALICALAPA (frederic.alicalapa@univ-reunion.fr)

**Semestre** S6

**ECTS** 6

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Oui

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
12	24	24	60

### Descriptif

Matière 1 Labview II (30h)

CM (6h)- TD (12h)- TP (12h)

Instrumentation d'une expérimentation

Développement d'un instrument virtuel

Acquisition et Analyse des données

Modélisation du système et implémentation du modèle sous Labview

La mise en place d'un contrôleur numérique

Matière 2 CLAD (30h)

CM (6h)- TD (12h)- TP (12h)

Machine d'état

Calcul distribué

Gestion Interruption

Interface E/S avancée

Acquis d'apprentissage(optionnel)

Développement d'une chaine de mesure et de contrôle Préparation intensive à l'épreuve de certification

Labview CLAD 1&2

### Prérequis

UE S1PH120 : Optique électronique 1

UE S2PH322 : Mathématiques pour la physique 1 Python

UE S2PH321 : Circuits et systèmes électroniques : fondamentaux

UE S2PH427 : Instrumentation et mesures 1 : métrologie et expérimentation

UE S2PH428 : Instrumentation et mesures 2 : Labview I