

**ANF "Utilisation du
framework EPICS pour le
contrôle-commande de nos
instruments"**

**Rapport sur les
contributions**

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

Historique EPICS

lundi 3 octobre 2022 15:00 (30 minutes)

Open source, Accélérateurs de particules, Communauté active (meeting, ICALEPCS, Codethon),
v3, v4, v7, Où trouver la doc (site web, tech-talk), Où trouver la base

ID de Contribution: **2**

Type: **Non spécifié**

Principe de fonctionnement

lundi 3 octobre 2022 15:30 (30 minutes)

Channel Access, Base de données, Architecture distribuée, Clients de base (caget, pvget, camonitor, caput), Clients langage (Python, LabVIEW, C, Java, ...) et applications (Phoebus, Archivage, ...)

Vocabulaire (IOC, Soft IOC, PV, CA server, CA client, Record, Processer)

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

Notions de la base de données

lundi 3 octobre 2022 16:30 (1 heure)

Variable (champs prédéfinis)

AI/AI, BI/BO, Les champs communs à tous les PVs, SCAN, I/O Intr, SEVR

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

Mon premier IOC

lundi 3 octobre 2022 17:30 (1 heure)

Créer un top (projet), créer une application, créer un IOC, explication de la structure et du cmd, caget, caput (sans détail)

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

TP mon premier IOC

mardi 4 octobre 2022 09:00 (30 minutes)

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

Base EPICS, support, extension

mardi 4 octobre 2022 08:30 (30 minutes)

Notions (CONFIGURE, RELEASE), ajouter un driver EPICS, caget, caput, camonitor...

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

Piloter du matériel en SCPI

mardi 4 octobre 2022 09:30 (1 heure)

StreamDevice, autosave

ID de Contribution: **8**

Type: **Non spécifié**

TP mon premier appareil

mardi 4 octobre 2022 11:00 (1h 30m)

Kameleon

ID de Contribution: **9**

Type: **Non spécifié**

TP mon premier appareil

mardi 4 octobre 2022 14:00 (30 minutes)

Kameleon

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

Comprendre Channel Access

mardi 4 octobre 2022 14:30 (1 heure)

Etablissement de la comm, beacon, wireshark ou tcpdump, CA Gateway, security

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

Communiquer avec un automate

mardi 4 octobre 2022 16:00 (1 heure)

Modbus/TCP, S7 PLC, OPC/UA

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

TP mon premier automate

mardi 4 octobre 2022 17:00 (1 heure)

Modbus/TCP

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

Davantage de type et champs EPICS

mercredi 5 octobre 2022 08:30 (1 heure)

waveform, alarm

ID de Contribution: **14**

Type: **Non spécifié**

Client GUI

mercredi 5 octobre 2022 09:30 (1 heure)

Créer un interface avec Phoebus (synoptique, courbe) Paramétrage réseau, vue alarme, solution Web

ID de Contribution: **15**

Type: **Non spécifié**

TP GUI

mercredi 5 octobre 2022 11:00 (1 heure)

ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

Davantage de type et champs EPICS

mercredi 5 octobre 2022 12:00 (30 minutes)

calc, FLNK, sub, conversion, PID

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

Simplifier la programmation EPICS

mercredi 5 octobre 2022 15:00 (30 minutes)

Macro, template

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

TP template

mercredi 5 octobre 2022 15:30 (1 heure)

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

IOC séquenceur

mercredi 5 octobre 2022 17:00 (1 heure)

SNL, Python

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

Développer un driver EPICS

jeudi 6 octobre 2022 08:00 (2 heures)

ID de Contribution: **21**

Type: **Non spécifié**

TP

jeudi 6 octobre 2022 10:30 (1 heure)

ID de Contribution: **22**

Type: **Non spécifié**

Echanges

jeudi 6 octobre 2022 11:30 (30 minutes)