Systèmes d'exploitation pour l'embarqué

UV 5.2 - Exécution et Concurrence

Paul Blottière

ENSTA Bretagne 2017 / 2018

https://github.com/pblottiere

Amélioration continue

Contributions



- ► Dépôt du cours: https://github.com/pblottiere/embsys
- Souhaits d'amélioration, erreurs, idées de TP, ...: ouverture d'Issues (avec le bon label!)
- Apports de corrections : Pull Request

Systèmes Embarqués

Objectifs globaux

- ► Compilation d'un OS GNU/Linux
- Cartes électroniques et composants classiques
- Administration Système de base
- Programmation Système simple

Systèmes Embarqués

Objectifs annexes (mais nécessaires)

- ► cli
- autotools
- ▶ git / github
- ▶ docker
- ▶ ansible

Cours

Test de connaissance

- ▶ 1 test de connaissance à la fin du semestre
- ▶ 3 questions par cours
- Questions de vocabulaires, concepts, terminologie, ...
- ► Bachotage :)

TP

Comptes rendu

- Par groupe de 2 ou 3 max (garder les groupes pour le projet)
- Plusieurs comptes-rendu au cours du semestre
- À rendre d'une séance sur l'autre
- Tarball (.tar.gz)
- Notes en Markdown
- ► Code source avec Makefile (-Wall)

Projet

Volume horaire : 2 demi-journées

- Fonctionnel
- 2. Workflow git et collaboration (branche, tag, PR, ...)
- 3. Architecture du code et modularité (librairies, ...)
- 4. Outils de build (autotools)
- 5. Utilisation des notions vues en TP (getopt, syslog, signal handler, ...)
- 6. Normes de codage
- 7. Compilation avec -Wall
- 8. Tests unitaires
- 9. Readme global (markdown)
- Documentation sur l'utilisation des outils (docker / buildroot / QEMU)
- 11. Documentation du code (doxygen)

GLHF!!!