

## R4.05 Automatisation des tâches d'administration

Composante  
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

### Présentation

#### Description

- L'automatisation,
- La gestion de configuration,
- La recherche d'information système et la gestion de la base des registres,
- L'ordonnancement des tâches,
- La gestion des erreurs et la manipulation des journaux d'événement,
- La création de scripts avancés,
- La sécurité et la signature des scripts,
- La gestion des mémoires et des entrées/sorties,
- L'application des expressions régulières pour l'automatisation.

Ces notions seront abordées autant du point de vue Linux que Windows en utilisant potentiellement les environnements technologiques Powershell ou shell.

Ces notions pourront être appliquées à la gestion de conteneurs. Il sera possible d'introduire ici l'usage des outils d'automatisation tels que Ansible et de poursuivre la prise en main de l'environnement Git.

#### Objectifs

Afin d'améliorer l'administration d'un parc informatique ou la surveillance des infrastructures réseaux, le professionnel R&T est amené à développer des scripts permettant le relevé et le traitement automatique des paramètres.

#### Heures d'enseignement

|    |    |     |
|----|----|-----|
| CM | CM | 3h  |
| TD | TD | 9h  |
| TP | TP | 12h |