

R3.04 : Qualité de développement

Introduction

Arnaud Lanoix Brauer
Arnaud.Lanoix@univ-nantes.fr



Nantes Université

Département informatique

Qualité de développement – Ressource R3.04

(Extraits de la fiche ressource – PN 2020)

Savoirs de référence étudiés

- Approfondissement des concepts de développement orienté objet
- Compréhension et mise en oeuvre de patrons de conception, restructuration du code
- Rédaction de la documentation du code
- Gestion de version avancée

Apprentissages critiques ciblés

- Adopter de bonnes pratiques de conception et de programmation
- Vérifier et valider la qualité de l'application par les tests
- Appliquer une démarche pour intégrer une équipe informatique

Mots clés

Patrons de conception – Gestion de version – Documentation

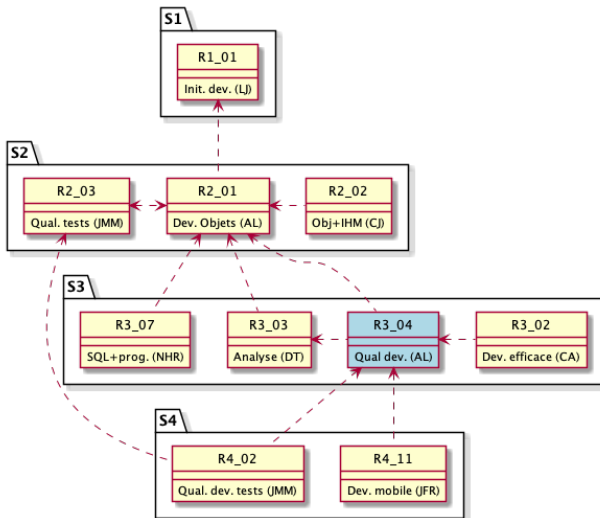
Objectifs du module

Objectif

- Approfondir les concepts de la programmation objet : **encapsulation**, **héritage**, **redéfinition**, etc.
- Approfondir le langage de programmation **Kotlin**
- Comprendre et mettre en application certains **patrons de conception**
- Développer dans un contexte d'**équipe de développement**
- **Documenter** du code Kotlin
- Développer, développer, développer ...



Positionnement de R3.04



Organisation de la ressource

- **Equipe pédagogique :**

- ▶ Responsable du cours : **Arnaud Lanoix Brauer**
- ▶ Chargés de TD : Arnaud Lanoix, Jean-Marie Mottu, Jean-François Berdjugin, Jean-François Remm
- ▶ Groupe alternants : Olivier Boutin

- **Volume horaire :**

- ▶ 5 créneaux de CMs
- ▶ 16 créneaux de TDs ("papier" ou "machine")

répartis entre la semaine S40 et la semaine S49

- **Evaluations :**

- ▶ des évaluations sont (déjà) **planifiées** lors de plusieurs créneaux de TDs
- ▶ des évaluations "**surprises**" seront à prévoir

- **SAE associée :**

- ▶ des créneaux en lien avec la SAE 3 seront à programmer S50

Quelques remerciements

- à Dalila Tamzalit pour ses supports de cours/TDs/TPs concernant les design patterns
- à Geoffrey Challen pour son retour d'expérience sur l'enseignement de Kotlin :
<https://www.geoffreychallen.com/essays/2021-11-21-cs1-in-kotlin>
- aux auteurs du style Kotlin pour LaTeX/Listings :
<https://github.com/cansik/kotlin-latex-listing>
- à Wikipedia, pour plusieurs images et quelques explications,
- aux auteurs de Kotlin (et en particulier à l'entreprise JetBrains) :
<https://kotlinlang.org/>