



LIGHTNING TALK

Elliot Kauffmann - Alexis Deslandes - Renaud Costa

29 Octobre 2018

**Intégration incrémentale de microservices
dans des applications cloud**

CONTEXTE des travaux

Microservices **et applications cloud**

DÉFIS à relever

Développement incrémental **dans des services indépendants**

DESCRIPTION de la méthode

DIARy

Principe de la méthode

Activités



Spécification de
l'intégration de
l'incrément

Implémentation
de l'incrément

Déploiement et
reconfiguration
de l'architecture

Principe de la méthode

Activité: Spécification



Modèle Étendu de l'Architecture de l'Incrément



Spécification de
l'intégration de
l'incrément

Implémentation
de l'incrément

Déploiement et
reconfiguration
de l'architecture

Nouvelles

meta-classes



Participant



ServicesArchitecture



ExtendedIncrementArchitecture



ServiceContract



ParticipantUse



ServiceContractUse



RoleBinding

Étapes à suivre

Activité: Spécification



Créer Participant

Définir ses interactions



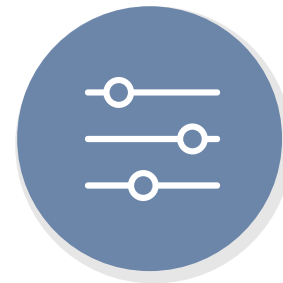
Créer EIA

Définir ses composants



Définir l'impact

Définir l'impact des
ParticipantUse et
ServicesContractUse



Fixer les niveaux

Définir les niveaux
d'élasticité et de délai

Principe de la méthode

Activité: Implémentation



Créer des artefacts à déployer sur la plateforme

Spécification de
l'intégration de
l'incrément

Implémentation
de l'incrément

Déploiement et
reconfiguration
de l'architecture

Vérifier la compatibilité de l'incrément

Extended Increment
Architecture Model

VS

Architecture actuelle

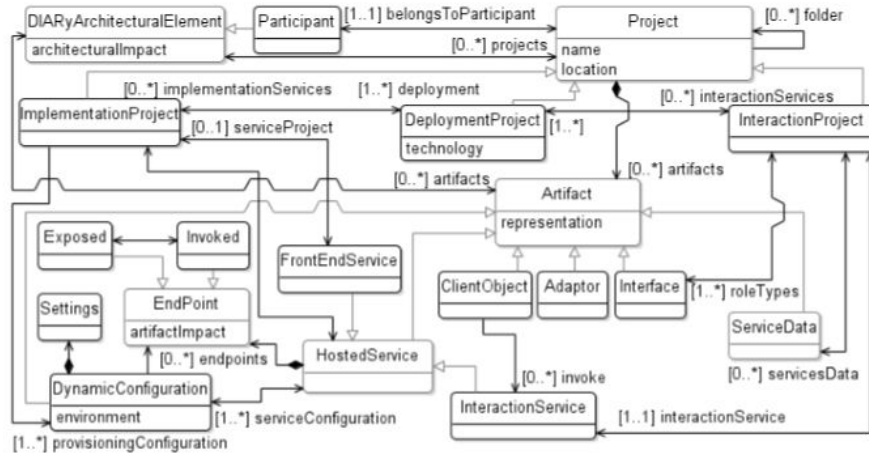
Définir la structure de déploiement

Extended Increment
Architecture Model



Increment Cloud
Artifact Model

Méthode manuelle



Méthode automatique

Plugin
Eclipse

Principe de la méthode

Activité: Déploiement et reconfiguration



Spécification de
l'intégration de
l'incrément

Implémentation
de l'incrément

Déploiement et
reconfiguration
de l'architecture

LIMITES de la solution

ANALYSE du résultat



Questions ?

Merci de votre attention.