

LOG210 SÉANCE #13

- 1. Examen final 57.43m
- 2. Enquête sur la rémunération d'ingénieur
- 3. Résautage
- 4. Stackoverflow developer Survey
- 5. Liste de recruteurs
- 6. Sales statistics
- **7.** 97 things
- 8. Exercices de préparation

async: 88m, sync: 92m





EXAMEN FINAL

- Durée: 3 heures
- Nombre de questions: 83
- Documentation permise: Tout documentation écrite





ANALYSE ET CONCEPTION ORIENTÉES OBJECT

- Développement itératif, évolutif et agile
- Processus unifié:
 - Phases
 - Inception
 - Élaboration
 - Construction
 - Transition
 - Disciplines





ANALYSE

- Exigences
 - Cas d'utilisation
 - FURPS
- Diagramme de cas d'utilisation
- MDD
- Diagramme de séquence système
- Diagramme d'activité
- Contrats





MAÎTRISER LA MÉTHODOLOGIE POUR CONSTRUIRE LE MODÈLE DU DOMAINES

- Utilité du MDD
- Concepts
 - identification par les noms
 - identification par listes de catégories
- Associations
 - critères pour des associations utiles
 - identification par listes de catégories
 - Noms, cardinalités, rôles
- Attributs
 - Simple vs complexe
 - Données primitives vs non primitives





MAITRISER LA MÉTHODOLOGIE POUR CONSTRUIRE LES DSS

- Raison d'être des opération systèmes
- Relation avec le contrat
- Paramètres
- Relation avec les RDCU
- Retour d'opération <=> RDCU









- Nommez moi les deux diagramme d'intéraction?
 - Avantages/désavantages?





- Nommez moi les deux diagramme d'intéraction?
 - Avantages/désavantages?
- Un diagramme d'intéraction est composé de classe ou d'instance de classe?





- Nommez moi les deux diagramme d'intéraction?
 - Avantages/désavantages?
- Un diagramme d'intéraction est composé de classe ou d'instance de classe?
- Comment représente t-on un résultat de message en UML.





- Nommez moi les deux diagramme d'intéraction?
 - Avantages/désavantages?
- Un diagramme d'intéraction est composé de classe ou d'instance de classe?
- Comment représente t-on un résultat de message en UML.
- Comment représente t-on une création d'instance en UML?





- Nommez moi les deux diagramme d'intéraction?
 - Avantages/désavantages?
- Un diagramme d'intéraction est composé de classe ou d'instance de classe?
- Comment représente t-on un résultat de message en UML.
- Comment représente t-on une création d'instance en UML?
- Pourquoi utilise t'on des cadres dans le diagramme d'intéraction?





MAITRISER LA MÉTHODOLOGIE POUR CONSTRUIRE LES CONTRATS

- Raison d'être
- Postconditions et leur relation avec le moderne
 domaine

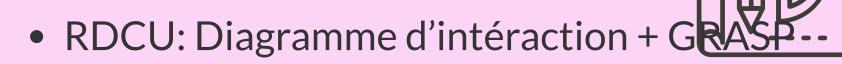
Created by Mohammed Ra

- Création d'instance et destruction
- Modification d'attribut
- Création et destruction d'associations
- Utiliser le langage du modèle du domaine!!!





CONCEPTION



- Intéraction:
 - Séquence
 - Communication
- Diagramme d'état
- Diagramme de package
- Diagramme de déploiement
- Diagramme de composant





MAITRISER LA MÉTHODOLOGIE POUR CONSTRUIRE LES RDCU...

- Raison d'être de la réalisation de cas d'utilisation
- Faire le design à partir d'un contrat
- Création d'instance != Création d'association
- Traçabilité (lien avec les postconditions)
- Étapes à suivre
 - Choisir le contrôleur
 - Réaliser les postconditions du contrat en créant les méthodes...
- Où mettre les méthodes? Justifier avec les patrons GRASP
 - Contrôleur
 - Créateur
 - Expert en information
 - Faible couplage
 - Forte cohésion
 - Polymorphisme
 - Protection de variation
 - Fabrication pure
 - Indirection





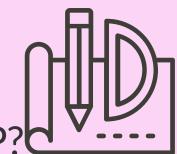


MAITRISER LA MÉTHODOLOGIE POUR CONSTRUIRE LES RDCU..

- Être en mesure d'identifier les patrons GRAS dans un design
- De faire un design avec les patrons GRASP
- De critiquer un design par rapport à l'application des patrons
- De justifier correctement un patron GRASP







1. Quel sont les 4 derniers patrons GRASP?





- 1. Quel sont les 4 derniers patrons GRASP?
- 2. Quel patron correspond à une invention de la part du concepteur?





- 1. Quel sont les 4 derniers patrons GRASP?
- 2. Quel patron correspond à une invention de la part du concepteur?
- 3. Quel patron permet de réduire le couplage?





- 1. Quel sont les 4 derniers patrons GRASP?
- 2. Quel patron correspond à une invention de la part du concepteur?
- 3. Quel patron permet de réduire le couplage?
- 4. Quel patron permet d'éliminer les effets indésirable des composants instable?





- 1. Quel sont les 4 derniers patrons GRASP?
- 2. Quel patron correspond à une invention de la part du concepteur?
- 3. Quel patron permet de réduire le couplage?
- 4. Quel patron permet d'éliminer les effets indésirable des composants instable?
- 5. Quel patron permet le concept d'ouverture à l'extensibilité et fermeture aux modifications?





AUTRE PATRON

Patron faire soi même





CHP12 DIAGRAMME DE PACKAGE

- 1. Quels artéfacts influence le diagramme de package?
- 2. Qu'est ce que l'architecture logicielle?
- 3. Quel sont les couche typiques en OO?
- 4. Avantages de la modélisation en couche?





ARCHITECTURE EN COUCHES

ACCEPTAGE AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE P

- Patrons architecturaux en couche
- Organisation en package
- Couplage entre package
- dépendances « ascendantes » interdites
- couches basses sont plus stables
- Comprendre MVC dans le contexte du patron architectural « layers »
- Séparation MVC



CHP29 CONCEPTION DE PACKAGES

1. Quels principes utilise t-on pour organiser les packages?



ÉTS Le génie pour l'industrie

AFFINEMENT DU MDD

- Généralisation/spécialisation
- Hiérarchie (Service d'autorisation)
- Roles: Nom et multiplicité
- Éléments dérivés
- Packages et dépendances
- Role: Concepts vs association
- Composition vs aggrégation





CHP31 DÉPLOIEMENT/COMPOSANTES

- 1. Quel est l'utilité du diagramme de déploiement?
- 2. Quel sont les type de nœuds dans un diagramme de déploiement?





CHP20 OUTILS UML

- 1. Qu'est ce que la pro-ingénierie?
- 2. Qu'est ce que la rétro-ingénierie?
- 3. Qu'est ce que l'ingénierie cycle?
- 4. Comment choisi t'on un outils UML?





GOF



- Adaptateur
- Commande
- Composite
- Template method
- Décorateur
- Fabrique Abstraite
- Fabrique concrète
- Itérateur
- Proxy
- Observateur
- Singleton
- Stratégie
- Visiteur





CHP23 APPLICATION DES GOF



- 1. Quels patrons GRASP retrouve t'on dans plusieurs patrons GOF.
- 2. Faire la mise en correspondance entre les patrons GOF et les patrons GRASP.





CHP30 APPLICATION GOF



- 1. Qu'est ce qui motive l'utilisation d'un patron GOF?
- 2. Qu'est ce que la paternite?





FAUTE, ERREUR, ÉCHEC

1. Donnez moi un exemple de faute, erreur et échec.





AUTRES

- Test et réfactorisation
- TDD
- Notation UML
- Dette techniques
- Laboratoire





LOG210 SÉANCE #13

ANALYSE ET CONCEPTION DE LOGICIELS

- 1. Examen final
- 2. Enquête sur la rémunération d'ingénieur... 4 31.02m
- 3. Résautage
- 4. Stackoverflow developer Survey
- 5. Liste de recruteurs
- 6. Sales statistics
- **7.** 97 things
- **8. Exercices de préparation**



ENQUÊTE SUR LA RÉMUNÉRATION D'INGÉNIEUR

- https://www.genium360.ca/fr-ca/services-auxentreprises/enquete-sur-la-remuneration/
- https://drive.google.com/file/d/1UnInAz3y1it-I5S_ED2W-dj2JVJ8clTC/view?usp=sharing





LOG210 SÉANCE #13

ANALYSE ET CONCEPTION DE LOGICIELS

- 1. Examen final
- 2. Enquête sur la rémunération d'ingénieur
- 3. Résautage
- 4. Stackoverflow developer Survey
- 5. Liste de recruteurs
- 6. Sales statistics
- 7. 97 things
- 8. Exercices de préparation





RÉSAUTAGE

https://drive.google.com/open?id=1Cm2WTaG5KN0sqonAfOnbxjcuNfbMYFBW





- 1. Examen final
- 2. Enquête sur la rémunération d'ingénieur
- 3. Résautage
- 4. Stackoverflow developer Survey
- 5. Liste de recruteurs
- 6. Sales statistics
- **7.** 97 things
- 8. Exercices de préparation





DEVELOPER SURVEY RESULTS

- https://insights.stackoverflow.com/survey/2019
- https://insights.stackoverflow.com/survey/2020





- 1. Examen final
- 2. Enquête sur la rémunération d'ingénieur
- 3. Résautage
- 4. Stackoverflow developer Survey
- 5. Liste de recruteurs
- 6. Sales statistics
- 7. 97 things
- 8. Exercices de préparation





LISTE DE RECRUTEURS

https://drive.google.com/open?id=11XYE6k8m6YIcbAJ6hGBfkmIIJLH_DRTp





- 1. Examen final
- 2. Enquête sur la rémunération d'ingénieur
- 3. Résautage
- 4. Stackoverflow developer Survey
- 5. Liste de recruteurs
- 6. Sales statistics
- **7**. 97 things
- 8. Exercices de préparation





SALES STATISTICS

https://drive.google.com/open? id=1jJT5YChfylxJNfSQQPH1lsBLab2CQYpG





- 1. Examen final
- 2. Enquête sur la rémunération d'ingénieur
- 3. Résautage
- 4. Stackoverflow developer Survey
- 5. Liste de recruteurs
- 6. Sales statistics
- 7. 97 things
- 8. Exercices de préparation





97 THINGS

97-THINGS-EVERY-PROGRAMMER-SHOULD-KNOW

https://github.com/97-things/97-things-every-programmer-should-know/blob/master/en/SUMMARY.md

97-THINGS-EVERY-AGILE-DEVELOPER-SHOULD-KNOW

https://github.com/97-things/97-things-every-agile-developer-should-know

97-THINGS-EVERY-SOFTWARE-ARCHITECT-SHOULD-KNOW

 https://github.com/97-things/97-things-every-software-architectshould-know





- 1. Examen final
- 2. Enquête sur la rémunération d'ingénieur
- 3. Résautage
- 4. Stackoverflow developer Survey
- 5. Liste de recruteurs
- 6. Sales statistics
- 7. 97 things
- 8. Exercices de préparation





L0G210

EXERCICES EN LIGNE

https://github.com/yvanross/LOG210-exercices





EXERCICES DIAGRAMME D'ACTIVELÉ

Par ordre de complexité

- 1. Retour de voiture louée
- 2. Processus d'achat sur le Web
- 3. Recette de cuisine
- 4. Ordinateur de plongée

Sans solution:

1. Demander un remplacement





EXERCICES DIAGRAMME D'ÉTAT

Par ordre de complexité

- 1. Téléphone intelligent
- 2. Guichet automatique
- 3. Vidéo projecteur

Autres exercices sans solution

- 1. CU29-Annuler un service
- 2. CU30-Confirmer une visite supervisée
- 3. CU31-Confirmer des échanges de garde
- 4. CU32-Rédiger une note d'observation
- 5. CU33-Corriger une note d'observation

Created by Rudez Studio from the Noun Project



EXERCICES DIAGRAMME DE DÉPLOISMENT

- 1. Application web
- 2. Tutorial online
- 3. UML deployment diagram Apple iTunes
- 4. UML Deployment Diagrams Examples



SÉANCE #13

RÉTROACTION: PAGE D'UNE MINUTE



- Created by Prithvi from the Noun Project
- 1. Quels sont les deux [trois, quatre, cinq] plus importants [utiles, significatives, surprenantes, dérangeantes] choses que vous avez apprises au cours de cette session?
- 2. Quelle (s) question (s) reste (s) en tête dans votre esprit?
- 3. Y a-t-il quelque chose que tu n'as pas compris?

https://1drv.ms/u/s!An6-F73ulxAOhVyiCB46jTelNVLs





