

Questions Générales

Les missions

- Rôle
- Le projet
- Taille de l'équipe
- La méthodologie de travail
- Technologies
- Régie vs Forfait

La personne

- Veille technologique
- Des projets perso
- Autres intérêts informatiques
- Meetups et conférences ?

Data Structures

- Linked List
- Stack
- Set
- Map
- Tree
- Graph

Algorithmie

- Un nombre est-il divisible en 2 ou 3 ? (modulo operator)
- Euclidian division
- Sorting (Bubble, Quicksort)
- Min / Max
- Searching (binary search)
- Suite de Fibonacci
- Autres algorithmes

Programmation OO

- Les 4 principes de la programmation OO
 - Abstraction
 - Héritage
 - Polymorphisme
 - Encapsulation
- Exemple de polymorphisme
- Pourquoi utiliser des getters et setters

- Objet immutable
- Design patterns
 - Création
 - Factory
 - Singleton
 - Builder
 - Comportement
 - Strategy
 - Voter
 - Observer
 - MVC
 - Adaptateurs
 - Proxy
 - Facade

Les bonnes pratiques de développement

- Testing
 - Mock / Stub
 - Tests d'Intégration
 - Embedded database
- BDD, TDD
- XP / Pair programming, code review, testing, mob programming etc..
- Software Craftsmanship
- DDD

Méthodologie de travail

- Agile
- Scrum / sprints / reviews / planning / retro / estimations
- Others ?

Questions Java

Les bases de Java

- C'est quoi Java (points communs avec autres langages)
- Avantages du langage
 - multiplateforme
 - Pas de gestion mémoire
 - Riches outillage et JDK
 - Conventions
- Inconvénients
- Compiled vs Interpreted
- Memory management - Garbage Collector
- Pass by value or reference
- Niveau de visibilité dans java - package, private, public, protected
- Strings (immutable)
- Collections
 - Set vs List
- HashMap/HashSet - equals and hash méthodes (avantages)
- JDK8 - lambdas streams
- JSR310 time

Bases de données

- Quels technos - Oracle, MySQL, Postgres / NOSQL ?
- Primary keys
- Joins, left/right joins
- Grouping functions
- Procédures stockés

JPA / Persistence

- Mapping relations
- Lazy loading vs Eager
- JPA vs Hibernate / EclipseLink
- Transactions

Frameworks

- Spring
 - Data
 - Security
 - ...
- MVC
- JEE

- JS
- REST

Outiage

- Maven
- Gradle

Questions JS

Questions de base

- = vs == vs ===
- Undefined vs null (!! opérateur)
- Comment créer un objet
- function.call()
- Anonymous function / Lambda
- function() vs () => (ES6 version)
- Var vs let vs const
- Prototypes
- Promise
- Storage / websql / localStorage
- Mobile events handling (touch/swipe) .. hammerJS ?
- Minification
- Caching js/images
- Lazy loading ?

Node JS

- Modules
- Clustering
- Single thread / multi ?
- nextTick ?
- Async mode ?
- Debug ? comment tu fais ?
- Templating (Pug = jade , ejs ...)
- ORM ?
- Migrations (Avec DB)
- Session management
- Monitoring tools (pm2 , forever)
- Gestion de dépendances (npm)

Frameworks / library

- AngularJS
- Angular
- ReactJS

- VueJS
- JQuery
- Bootstrap
- polyfil
- Autres

Outillage

- Npm
- Yarn
- Webpack
- Grunt
- Gulp
- Babel (transpilation)

Questions Web

Protocol HTTP

- Type de requêtes / verbes
- Headers
- Url encoding
- Cookies
- Gestion de session
- Sécurité (HTTPS)
- CORS / XHR

Protocol WS (Web socket)

- WSS (over https)
- Comet communication
- Longpull

Front End

- HTML
 - Balise
 - Display inline vs block
 - DOM
- CSS3
 - Flex
 - Animate
 - Media

- Video

Autre Questions Techniques

Outils

- Build Tools
- Deploy tools
- VCS (SVN / GIT)
- Linux / Bash
- Devops

Problem solving

- Arg parsing
- Gestion des erreurs
- Logical gate
-