



CENTRE DE GESTION DE LA
FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE

ACCORD-CADRE DE TECHNIQUES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

PROCEDURE ADAPTEE
En application des articles 78, 79 et 80
du Décret n° 2016-360 du 25 mars 2016
relatif aux marchés publics

Analyse technique et développement d'applications de gestion

Etude de cas

*N° de l'accord-cadre
TIC-2017-02*

Service Ressources Finances / Marchés Publics

Village des Collectivités Territoriales
1 avenue de Tizé
CS 13600
35236 THORIGNÉ-FOUILLARD CEDEX

Téléphone : 02 99 23 31 00
Télécopie : 02 99 23 38 00
Site internet : www.cdg35.fr
E-mail : contact@cdg35.fr

SOMMAIRE

Article 1 :	Présentation de l'étude de cas	3
Article 2 :	Spécifications de l'application.....	3
Article 3 :	Exigences d'architecture et de performance	3
Article 4 :	Livraison	4
Article 5 :	Plate-forme matérielle et logicielle	4
Article 5-1 :	Plate-forme matérielle.....	4
Article 5-2 :	Serveur applicatif Jboss.....	4
Article 5-3 :	Serveur de base de données Oracle.....	4

Article 1 : Présentation de l'étude de cas

L'étude de cas consiste à mettre en œuvre un cas pratique dans le respect des exigences du contrat.

Le cas pratique à traiter est la mise en place d'une application web nommée « Documents ». Cette application permet gérer une bibliothèque de documents simplifiée.

Dans le cadre de l'étude de cas, il est demandé :

- le développement et les tests unitaires de l'application conformément au dossier d'étude technique fourni,
- la rédaction de la documentation associée (manuel d'installation, plan de tests et dossiers de tests pour la recette interne),
- les tests fonctionnels de l'application,
- la livraison de l'application et de la documentation associée.

Article 2 : Spécifications de l'application

Les spécifications de l'application sont jointes au dossier de consultation. Référence : GO+-SI-DET-170116-Dossier_Etude_Technique_Base_documentaire-01-VF.

Article 3 : Exigences d'architecture et de performance

L'application développée doit respecter les exigences d'architecture suivantes (cf. 05 TIC-2017-02_CCTP-Exigences) :

- CDG-EX-ARC-015 - Architecture 3-tiers adaptée au modèle MVC
- CDG-EX-ARC-115 - Utilisation de JEE6
- CDG-EX-ARC-120 - Utilisation du standard JPA
- CDG-EX-ARC-125 - Utilisation du standard métier EJB3
- CDG-EX-ARC-130 - Utilisation de JSF2 pour la couche de présentation*
- CDG-EX-ARC-140 - Structure standardisée selon les conventions de Maven2
- CDG-EX-ARC-150 - Absence de fichier à la racine d'un projet si ce n'est le fichier POM
- CDG-EX-ARC-155 - Organisation des tests unitaires dans les projets java
- CDG-EX-ARC-160 - Interdiction de modification des librairies tierces
- CDG-EX-ARC-220 - Utilisation des interfaces ou des façades pour isoler les points critiques
- CDG-EX-ARC-260 - Traitement des exceptions
- CDG-EX-ARC-275 - Gestion centralisée des exceptions utilisant, si possible, les fonctionnalités des frameworks
- CDG-EX-ARC-280 - Compatibilité avec les navigateurs Chrome, Internet Explorer, Firefox et Safari
- CDG-EX-ARC-290 - Fractionnement des chargements lourds
- CDG-PR-ARC-310 - Utilisation d'Eclipse pour les développements
- CDG-EX-ARC-325 - Utilisation de Checkstyle
- CDG-EX-ARC-330 - Utilisation de PMD
- CDG-EX-ARC-335 - Utilisation de Findbugs
- CDG-EX-ARC-345 - Utilisation de Junit pour l'écriture des tests unitaires java
- CDG-EX-ARC-400 - Respect des standards de nommage des éléments Java
- CDG-EX-ARC-405 - Dimensionnement du code source Java
- CDG-EX-ARC-410 - Respect de la norme W3C
- CDG-EX-ARC-415 - Interdiction du code Java ou fonctionnel dans les pages Web
- CDG-EX-ARC-420 - Stockage des libellés dans des fichiers de propriétés
- CDG-EX-ARC-425 - Encodage UTF-8
- CDG-PR-ARC-430 - Utilisation optimale des possibilités du langage de programmation
- CDG-EX-ARC-435 - Mise à jour de la JavaDoc des projets
- CDG-EX-ARC-440 - Commentaires dans le code
- CDG-EX-ARC-480 - Serveur applicatif Jboss
- CDG-EX-ARC-500 - Gestion des accès concurrents et verrous sur les données

Par dérogation à l'exigence CDG-EX-ARC-130, les technologies suivantes peuvent également être utilisées pour la couche de présentation de l'étude de cas : AngularJS, BackboneJS, Ember.js.

L'application développée doit respecter les exigences de performance suivantes (cf. 05 TIC-2017-02_CCTP-Exigences) :

- CDG-EX-PRF-010 - Optimisation du code développé
- CDG-EX-PRF-030 - Temps de réponse de l'application
- CDG-EX-PRF-050 - Poids des pages HTML

Article 4 : Livraison

La livraison est attendue sous forme d'un CD qui sera installé par le pouvoir adjudicateur à partir des instructions du manuel d'installation.

La livraison doit contenir les éléments suivants :

- l'application à déployer (.ear),
- les scripts d'installation,
- le manuel d'installation,
- les codes sources complets,
- le plan de test, dossier de test et bilan de tests.

Article 5 : Plate-forme matérielle et logicielle

Article 5-1 : Plate-forme matérielle

La plate-forme matérielle sur laquelle est installée l'étude de cas est virtualisée.

Les caractéristiques des machines virtuelles sont les suivantes :

- Serveur d'application : 2 vCPU (Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v2 @ 2.60GHz), 4 Go vRAM
- Serveur Oracle : 2 vCPU (Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 @ 2.20GHz), 4 Go vRAM

Article 5-2 : Serveur applicatif Jboss

L'application est déployée sur le serveur applicatif Jboss, version 6.0.0.Final.

Version de java : 1.6 (JDK 1.6.0_45).

Article 5-3 : Serveur de base de données Oracle

Le système de gestion de base de données relationnel utilisé est Oracle, version 12c.