



PROJET DU SYSTÈME D'INTERVENTION D'URGENCE

-

BLOCS DE CONSTRUCTION DE SOLUTIONS

BLOCS DE CONSTRUCTION DE SOLUTIONS

TABLE DES MATIÈRES

INFORMATIONS SUR LE DOCUMENT	3
HISTORIQUE DES VERSIONS DU DOCUMENT	3
OBJET DE CE DOCUMENT	3
BLOCS DE CONSTRUCTION DE SOLUTION	4
BCS 1 - PdC	4
Nom du Bloc de Construction	4
Fonctionnalités couvertes	4
Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction	4
Alignement architectural	4
BCS 2 - Pipeline CI/CD	5
Nom du Bloc de Construction	5
Fonctionnalités couvertes	5
Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction	5
Alignement architectural	5
BCS 3 - Framework Spring	6
Nom du Bloc de Construction	6
Fonctionnalités couvertes	6
Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction	6
Alignement architectural	6
BCS 4 - MCD	8
Nom du Bloc de Construction	8
Fonctionnalités couvertes	8
Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction	8
Alignement architectural	8
BCS 5 - Service de recherche	9
Nom du Bloc de Construction	9
Fonctionnalités couvertes	9
Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction	9
Alignement architectural	9
BCS 6 - Service de réservation	10
Nom du Bloc de Construction	10
Fonctionnalités couvertes	10
Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction	10
Alignement architectural	10

INFORMATIONS SUR LE DOCUMENT

Project Name:	MedHead - Projet de système d'intervention d'urgence		
Prepared By:	Nicolas Oger	Document Version No:	1.0
Title:	Blocs de Construction de Solutions	Document Version Date:	042023
Reviewed By:		Review Date:	

HISTORIQUE DES VERSIONS DU DOCUMENT

Version Number	Version Date	Revised By	Description	Filename
1.0	04/2023		MedHead - Projet de système d'intervention d'urgence - Blocs de Construction de Solutions)	MedHead - Projet de système d'intervention d'urgence - Blocs de Construction de Solutions.pdf

OBJET DE CE DOCUMENT

Les blocs de construction de solutions (BCS ou SBB-Solution Building Blocks) représentent des “briques” fonctionnelles ou structurelles qui permettent, en les empilant, de construire l'architecture.

Les caractéristiques des BCS sont :

- Définir quels produits et composants implémenteront la fonctionnalité
- Définir la mise en œuvre
- Répondre aux exigences de l'entreprise
- Être potentiellement réutilisables

BLOCS DE CONSTRUCTION DE SOLUTION

BCS 1 - PdC

Nom du Bloc de Construction

Preuve de concept (ou PdC) du système d'intervention d'urgence.

Fonctionnalités couvertes

La preuve de concept (ou Proof Of Concept - PoC en anglais) sert à démontrer la faisabilité du projet de système d'intervention d'urgence tel que nous l'imaginons et permet de prouver son caractère applicable en situation réelle.

Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction

RAS

Alignement architectural

Ce module de construction permet ou reflète les objectifs et principes métiers suivants :

- Objectif 1 : Valider l'hypothèse de développement
- Principe 1 : Principe A2 : Maximiser les avantages pour l'entreprise
- Principe 2 : Principe C4 : Favoriser une culture de "learning" avec des preuves de concept, des prototypes et des Spike

BLOCS DE CONSTRUCTION DE SOLUTIONS

BCS 2 - Pipeline CI/CD

Nom du Bloc de Construction

Pipeline CI/CD

Fonctionnalités couvertes

Intégration continue et déploiement continu

Automatisation des tests

Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction

- Utilisation de Jenkins
- Utilisation du BCS portant sur la PdC en exploitant le Jenkinsfile

Alignement architectural

Ce module de construction permet ou reflète les objectifs et principes métiers suivants :

- Objectif 1 : Automatiser les phases de build et de test
- Principe 1 : Principe A2 : Maximiser les avantages pour l'entreprise
- Principe 2 : Principe B3 : Intégration et livraison continues
- Principe 3 : Principe B4 : Tests automatisés précoces, complets et appropriés

BLOCS DE CONSTRUCTION DE SOLUTIONS

BCS 3 - Framework Spring

Nom du Bloc de Construction

Framework Spring

Fonctionnalités couvertes

Ce BCS couvre le besoin de normalisation du développement.

Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction

RAS

Alignement architectural

Ce module de construction permet ou reflète les objectifs et principes métiers suivants :

- Objectif 1 : Normalisation et fiabilisation du développement
- Principe 1 : Principe A2 : Maximiser les avantages pour l'entreprise
- Principe 2 : Principe B2 : Clarté grâce à une séparation fine des préoccupations
- Principe 3 : Principe C3 : Normes ouvertes convenues pour garantir des normes élevées

BLOCS DE CONSTRUCTION DE SOLUTIONS

BLOCS DE CONSTRUCTION DE SOLUTIONS

BCS 4 - MCD

Nom du Bloc de Construction

Modèle conceptuel de données

Fonctionnalités couvertes

Ce BCS couvre le besoin fonctionnel en termes d'exploitation des données nécessaires au bon fonctionnement des services métiers.

Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction

- Utilisation du [BCS portant sur la PdC](#) en exploitant les Dockerfile.

Alignement architectural

Ce module de construction permet ou reflète les objectifs et principes métiers suivants :

- Objectif 1 : Répondre aux exigences métiers des services attendus dans le système d'intervention d'urgence
- Principe 1 : Principe A2 : Maximiser les avantages pour l'entreprise
- Principe 2 : Principe C3 : Normes ouvertes convenues pour garantir des normes élevées

BLOCS DE CONSTRUCTION DE SOLUTIONS

BCS 5 - Service de recherche

Nom du Bloc de Construction

Endpoint /search/nearest

Fonctionnalités couvertes

Ce BCS couvre la fonctionnalité de recherche de l'hôpital le plus proche où la spécialité recherchée est exercée et où le nombre de lits disponibles est supérieur ou égal à 1.

Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction

- Utilisation du [BCS portant sur la PdC](#) en exploitant les Dockerfile.

Alignement architectural

Ce module de construction permet ou reflète les objectifs et principes métiers suivants :

- Objectif 1 : Prouver la faisabilité du projet de système d'intervention d'urgence
- Objectif 2 : Prévenir le risque de non attribution de lits pour les urgences
- Principe 1 : Principe A2 : Maximiser les avantages pour l'entreprise
- Principe 2 : Principe A4 : Adhésion au serment d'Hippocrate à tous les niveaux

BLOCS DE CONSTRUCTION DE SOLUTIONS

BCS 6 - Service de réservation

Nom du Bloc de Construction

Réservation d'une chambre dans un hôpital donné

Fonctionnalités couvertes

Ce BCS couvre la fonctionnalité de réservation d'une chambre d'hôpital.

Actions nécessaires pour mettre en place ce Bloc de Construction

- Utilisation du [BCS portant sur la PdC](#) en exploitant les Dockerfile.

Alignement architectural

Ce module de construction permet ou reflète les objectifs et principes métiers suivants :

- Objectif 1 : Prouver la faisabilité du projet de système d'intervention d'urgence
- Principe 1 : Principe A2 : Maximiser les avantages pour l'entreprise