Soutenance du projet de fin de formation WebForce 3 Projet BigBand Concept



Olivier Roulet - Philippe Nowak Geoffrey Mollet - Pierre Ancelin

13 juillet 2017



Big Band est un outil de gestion pour orchestres et groupes de musique **Sommaire de la présentation** :

- 1. Description du projet
- 2. Présentation des différents membres de l'équipe et leurs rôles respectifs
- 3. Présentation des étapes de production collective, les outils et technologies utilisés, justifier les choix techniques
- 4. Démonstration
- 5. Difficultés rencontrées au cours du projet
- 6. Éventuelles perspectives d'évolution du projet après la formation
- 7. Questions/réponses avec le public





- Gestion personnalisée et sécurisée des utilisateurs et de leurs rôles dans l'application
 - Administrateur
 - Artistes
 - Clients/Employeurs
 - Abonnés à la news-letter

- Espace personnel
- Evènements (concerts, soirées privées, bals, mariages) avec calendriers privé et public
- Workflow administratif de la contractualisation des prestations scéniques
 - Avant : Demande postée sur le portail ⇒réponse envoyée par mail ⇒devis et contrat
 - Après : Proforma des déclarations administratives (salaires & charges, GUSO, Pole-Emploi, frais de déplacement, etc)
- Statistiques :
 - Tableau de bord des activités : quoi ? Pour qui ? Pour quand ? ⇒ suivi commercial!



Description: Périmètre technique

- L'objectif technique est de :
 - **Migrer** la base de données existante du groupe Odyssée d'Olivier de FileMaker vers MySQL (60 tables)
 - **Développer et tester** les 4 fonctionnalités principales :
 - **Utilisateurs** et rôles (inscription, connexion, re-initialisation du mot de passe)
 - Evènements publics et privés (concerts et prestations scéniques)
 - **Devis** (demande par le client-employeur/organisateur de la soirée, calcul par l'administrateur, réponse à la demande ,, relance éventuelle pour acceptation)
 - Statistiques et gestion des alertes
 - Intégrer
 - La sécurisation des connexions pour l'espace personnel de chaque acteur (artiste, client, ...)
 - La cohérence des données, via Respect/Validator
 - L'envoi de mails PHPMailer
 - L'accès à la localisation et aux itinéraires via l'API Google Maps
 - L'impression en PDF pour envoi à l'organisateur (devis, déclarations administratives, etc) via Wkhtmltopdf
 - Utiliser au maximum les fonctions natives de MySQL et garantir la sécurité des données :
 - Index et clés primaires + auto-incréments
 - Contraintes d'intégrité référentielle (foreign keys)
 - Vues, pour sécuriser le code et les données
 - Triggers
 - Une bannière d'acceptation/refus des cookies (obligation légale UE)
- Respecter les contraintes techniques définis en annexe (utilisation de PHP Objet via Framework_V, Ajax, etc)

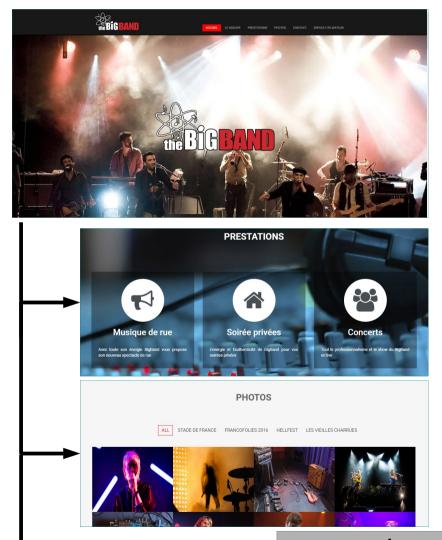
NB : seule une dizaine de tables (sur 60 !) est utilisée dans le cadre de ce projet



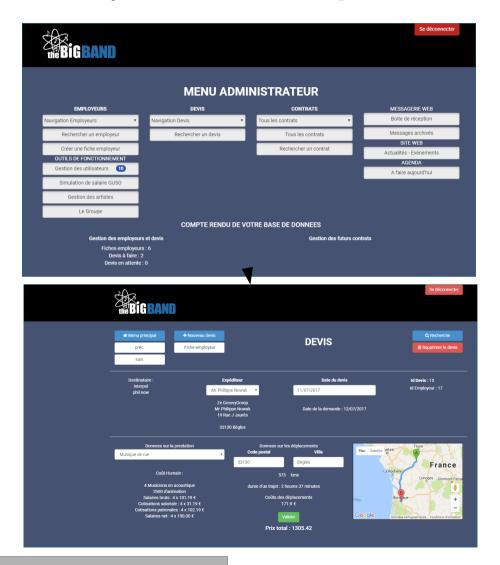
2- L'architecture du site



Il y a la boutique ...



Mais il y a surtout l'arrière-boutique:



Un mot de passe sépare ces 2 environnements



2- L'équipe



- Compétente,
 - Acharnée,
 - soudée,
 - complémentaire,
 - motivée,
 - orientée objectif,
 - > jamais un mot plus haut que l'autre, sauf pour les vannes.
 - Relisant tous les soirs le AirTéEffeAime
 - Et qui indente son code, elle!
 - Un exemple exemplairement exemplaire pour les autres équipes de cette session (autographes à la fin de cette présentation ;-)
 - > Juste un peu circonspecte dans les virages technologiques, depuis un certain
- C:\>path=%PATH%;c:\xampp\php ;
- C'est vrai qu' une connexion internet en béton armé (même avec la Ruche en au premier), ça aide;-)

Chrono du projet

Les étapes de production collective Outils et technologies Choix techniques



Specs

Planification

Lotissement

GitHub

GitHub

Rugs MySQL

Migration & optimisation de la BdD

Développement

Tests

Présentation

12 juillet 2017

Présentation

11 puillet 2017

Tests

Présentation

11 puillet 2017

Présentation

12 juillet 2017

Présentation

11 puillet 2017

Le projet devra faire appel à des notions de BackOffice et de FrontOffice	OK	Site vitrine et espace perso sécurisé + BackOffice
Une base de données devra être utilisée	OK	MySQL
La partie FrontOffice devra être intégrée en utilisant les techniques du Responsive WebDesign	OK	BootStrap
Le code PHP devra être organisé selon l'architecture MVC en utilisant le framework pédagogique WebForce3	OK	N/A
Le code PHP devra être orienté objet	OK	Induit par le FW
Le code JavaScript devra faire appel à au moins une API externe, ou à défaut, intégrer des fonctionnalités AJAX	OK	Google Maps, Ajax, Cookies et connexion, V::
Le code HTML/CSS devra être valide et accessible	OK	W3C validator
Le projet devra permettre de mettre en pratique quelques notions liées à la sécurité, par exemple le hashing des mots de passe ou encore des mesures permettant d'éviter des attaques de type "Injection SQL"	OK	Strip_tags etc

Démonstration



Démonstration. A toi Olivier!







Les difficultés rencontrées au cours du projet

Fonctionnelles

- Appréhension de l'application existante
- Priorisation des tâches

Techniques

- Modélisation des données contrainte par l'existant et le temps disponible
- Niveau de compétences insuffisant pour le Framework, la POO en général et le 'moteur PDF'
- Framework, framework et framework !!! . Ce dernier volet a été de loin le plus difficile, chronophage, et le framework_W sera abandonné dès le 16 juillet 2017, ca
 - Bien trop complexe après seulement 1 mois de PHP
 - Documentation insuffisante
 - Absence d'application exemple
 - Diffusion confidentielle (le framework Laravel est utilisé par 0,002 % des développeurs PHP)





Les perspectives d'évolution du projet après la formation sont :

- A court terme (<6 mois)
 - Passage à un Framework public (IgniteCode par ex)
 - Reprendre le schéma de la base de données : normalisation, intégrité
 - Prévoir le 'poly-multi':
 - Poly-devises
 - Poly-groupes/orchestres
 - Poly-lingue
 - Nettoyage et migration des données :
 - 60 tables
 - 950 clients employeurs
 - 50 musiciens et artistes
- A moyen terme (>6 mois<12)
 - Généralisation des triggers et procédures stockées
 - Introduction de l'ordonnanceur (cron-jobs)
 - E-déclarations aux organismes étatiques
- Jalon: commercialisation en septembre 2018, au plus tôt;-)
- A long terme : (<12 mois)
 Ce que veut le marché, BigBand le veut ;-)



Questions & Réponses

Merci!



Annexes



WEBFORCE

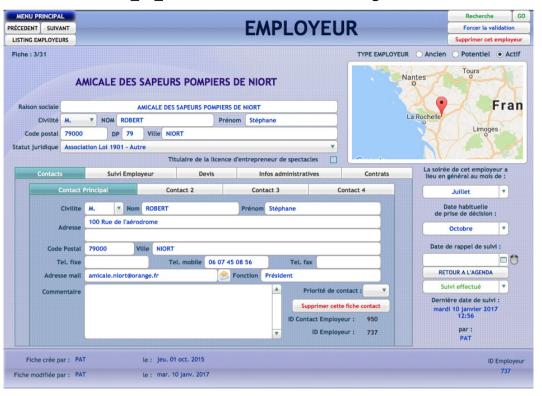
- 1) Cahier des charges WF3-Philomathique
- 2) Export de la base de données BigBandConcept et exemples de vues
- 3) Copies d'écran de l'application « legacy system»
- 4) et un trigger pour la route



Fichier SQL

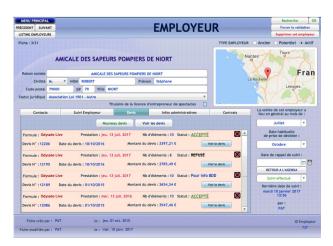
Application Odyssée







A. Y NON ROSERT



MENU PRINCIPAL										Recherche		GO
CEDENT SUIVA	NT				EM	PLOYE	UR			Forcer la v	alidation	4
ISTING EMPLOYEU	RS									Supprimer cet	employ	eur
lche : 3/31							TYPE	EMPLOYEUR	Ancien	O Potentiel	Act	tif
	AMIC	ALE DES	SAPEUR	S POMPIERS	DE NIOF	रा		Nant	es	Tours	X	
Raison sociale			AMICALE DES	SAPEURS POMPIERS	DE NIORT						Fra	ın
Civilité	M. ¥	NOM ROBER	σ	Prén	om Stépha	ine		Lai	Rochelle			
Code postal	79000	DP 79	VIIIe NIC	IRT					M	Limog	15	
tatut juridique	Association	Loi 1901 - Aut	tre				¥					ď
			Tit	tulaire de la licence	d'entrepren	eur de spectacles						d.
Contacts		Suivi Emple	oyeur	Devis	Inf	os administratives	Co	ntrats	La soirée	de cet employ jénéral au mois	eur a de :	
Gestion de la	fiche de rense	rionements				Copie	er les infos du c	ontact 🔻		Juillet	7	
Raison soci	1117	E DES SAPEUR	r nountrer	DE NIGOT								
				DE RIORI	_			_		ite habituelle ise de décision		
Civil	ité M.	▼ Nom F	ROBERT		Prénom	Stéphane				Octobre	-	
Adres		e de l'aérodro	me									
Aute									Date d	e rappel de sui		
Code Pos	tal 79000	Ville	NIORT								= (3
Tel, fi				N. mobile 06 07 4		Tél. fax		-	RET	OUR A L'AGENDA		
161.11			, , ,	n. modile 08 07 4	3 00 30	ret. tax			Sul	vi effectué	Ψ.	
Tous sauf particuliers N° SI	RET 781 46	0 746 00014	APE/N	AF 9499Z	pour le	urité sociale s particuliers				ere date de suh I 10 janvier 20:		
Date de naissano	e		Lieu de na indispersal	sissance du responsabl ble pour l'inscription au	GUSO		Code Postal	79000		12:56		
							N° GUSO 52	5 375 71 43		par: PAT		
Fiche crée pa	r: PAT		le : jeu. 01	1 oct. 2015						IC	Employ	yeur

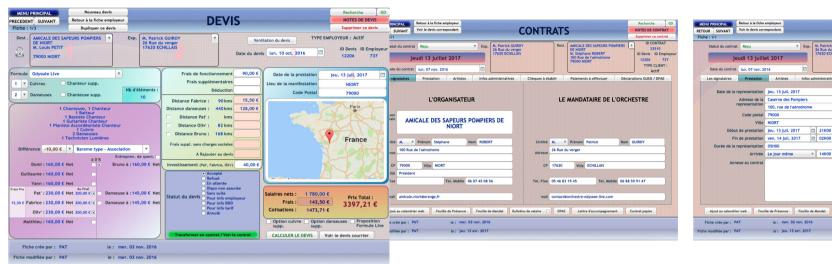
TING EMPLOYER	ioc .						EMPLO	ILU	1			Supprimer cet	emole
he : 3/31									TYPE EMP	OYEUR	Ancien	O Potentiel	
	AMIC	ALE	DES S	SAPE	URS POMP	IERS D	E NIORT			Nam	tes	Tours	
Raison sociale			A	MICALE	DES SAPEURS PO	MPIERS DE	NIORT				4.9		Fr
Civilité	м. ч	NOM	ROBERT			Prénom	Stéphane			La	Rochelle		
Code postal	79000	D	P 79	Ville	NIORT						X	Limoge	5
tut juridique	Association	Loi 19	01 - Autr	re				¥					
					Titulaire de la	licence d'e	entrepreneur de specta	cles 🔲			EMAX		67
												de cet employe	
Contact	5	Sut	vi Emplo	yeur	Dev	is	Infos administrat	ives	Contrat		lieu en g	énéral au mois	de :
						5	Infos administrat	tives			lieu en g	Juillet	de :
Prestatio	n : 13/07/20	17 Fo	rmule : C	Odyssée	Live	Statut e	du contrat :	Reçu	√ 🗵		lieu en g		٧
	n : 13/07/20	17 Fo	rmule : C	Odyssée	Live	Statut e		Reçu			lieu en g Da de pr	Juillet	٧
Prestatio	n : 13/07/20	17 Fo	rmule : 07/1	Odyssée 11/2016	Live Nb d'élémen	Statut o	du contrat :	Reçu	√ 🗵		Da de pr	Juillet ite habituelle ise de décision	:
Prestatio	n: 13/07/20 0 Date o n: 13/07/20	17 Fo Su cont 16 Fo	rmule : 07/1	Odyssée 11/2016 Odyssée	Live Nb d'élémen Live	Statut of	du contrat :	Reçu 7,21€ v Reçu	v 🔀		Da de pr	Juillet ite habituelle ise de décision Octobre	:
Prestatio	n: 13/07/20 0 Date on: 13/07/20 4 Date of	17 Fo fu cont 16 Fo fu cont	rmule : 07/1	Odyssée 11/2016 Odyssée	Live Nb d'élémen Live	Statut of ts:10 M	du contrat : ontant du contrat : 339 du contrat :	Reçu 7,21€ v Reçu	v 🛭		Da de pr	Juillet ite habituelle ise de décision Octobre	: -
Prestatio ID: 3351 Prestatio ID: 3347	n: 13/07/20 0 Date on: 13/07/20 4 Date on:	17 Fo fu cont 16 Fo fu cont	rmule:07/1 rmule:07/1 rmule:07/1 rmule:07/1 rmule:07/1	Odyssée 11/2016 Odyssée	Live Nb d'élémen Live	Statut of ts:10 Minus Statut of ts:10 Minus Statut of St	du contrat : ontant du contrat : 339 du contrat : ontant du contrat : 354	Reçu 17,21€ v Reçu 17,46€ v	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v		Date de RETT	Juillet ite habituelle ise de décision Octobre e rappel de suiv	: -
Prestatio ID: 3351 Prestatio ID: 3347 Prestatio	n: 13/07/20 0 Date on: 13/07/20 4 Date on:	17 Fo fu cont 16 Fo fu cont	rmule:07/1 rmule:07/1 rmule:07/1 rmule:07/1 rmule:07/1	Odyssée 11/2016 Odyssée	Live Nb d'élémen Live Nb d'élémen	Statut of ts:10 Minus Statut of ts:10 Minus Statut of St	du contrat : ontant du contrat : 339 du contrat : ontant du contrat : 354 du contrat :	Reçu 17,21€ v Reçu 17,46€ v	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v		Date de RETT	Juillet te habituelle ise de décision Octobre e rappel de suiv	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v

EMPLOYEUR

Fran

Application **Odyssée**: Devis & Contrats











Date du contrat lun. 07 de Les signataires Prestr	juillet 2017 nov. 2016 attion Artistes 160,00 € 160,00 € 230,00 € de Frais Pro. 245,50 € 230,00 €	26 Rue di 17620 Et	IVVES Chèques à établ DES PRESTATIONS mittille LEROY aume BIDEAU	DE NIO M. Stég 100 Ru 79000	phane ROBERT e de l'aérodrome NIORT mts à effectuer	Déclaration Déclaration Déclaration Reste au le Reste au commun Reste au co	
Date du contrat lun. 07 s Les signataires Presta	160,00 € 160,00 € 160,00 € 230,00 € 245,50 € 230,00 €	Infos administrat PAIEMENTS à l'ordre de : Mille Do à l'ordre de : M. Guill à l'ordre de : M. Yann à l'ordre de : M. Patri à l'ordre de : M. Fabri	Chèques à étable DES PRESTATIONS mitille LEROY MASSOURRE ck GUIROY	100 Ru 79000	e de l'aérodrome NIORT mts à effectuer A revers compte :	Déclaration Déclaration Déclaration Reste au le Reste au commun Reste au le Reste au commun	12206 7. TYPE CLIENT Actif ts GUSO / DPAE Payé
Les signataires Presta	160,00 € 160,00 € 160,00 € 230,00 € 230,00 € 245,50 € 230,00 €	Infos administrati PAIEMENTS à l'ordre de : Mile Do à l'ordre de : M. Guill à l'ordre de : M. Yann à l'ordre de : M. Patri à l'ordre de : M. Fabr	DES PRESTATIONS mittille LEROY aume BIDEAU MASSOUBRE ick GUIROY		A revers	ier sur le commun Reste a	Actif es GUSO / DPAE Payé us final
	160,00 € 160,00 € 160,00 € 230,00 € de Frais Pro. 245,50 € 230,00 €	PAIEMENTS à l'ordre de : Mille Do à l'ordre de : M. Guill à l'ordre de : M. Yann à l'ordre de : M. Patri à l'ordre de : M. Fabri	DES PRESTATIONS mittille LEROY aume BIDEAU MASSOUBRE ick GUIROY		A revers	ier sur le commun Reste a	Payé
230,00 € de net 15,50 € 4	160,00 € 160,00 € 230,00 € 245,50 € 230,00 €	à l'ordre de : Mile Do à l'ordre de : M. Guill à l'ordre de : M. Yann à l'ordre de : M. Patri à l'ordre de : M. Fabr	mitilie LEROY aume BIDEAU MASSOUBRE	:			u final
230,00 € de net 15,50 € «	160,00 € 160,00 € 230,00 € 245,50 € 230,00 €	à l'ordre de : M. Guill à l'ordre de : M. Yann à l'ordre de : M. Patri à l'ordre de : M. Fabri	aume BIDEAU MASSOUBRE ick GUIROY				u final
230,00 € de net 15,50 € e	160,00 € 160,00 € 230,00 € 245,50 € 230,00 €	à l'ordre de : M. Guill à l'ordre de : M. Yann à l'ordre de : M. Patri à l'ordre de : M. Fabri	aume BIDEAU MASSOUBRE ick GUIROY				111101
230,00 € de net 15,50 € e	160,00 € 230,00 € de Frais Pro. 245,50 € 230,00 €	à l'ordre de : M. Yann à l'ordre de : M. Patri à l'ordre de : M. Fabr	MASSOUBRE ick GUIROY				111101
230,00 € de net 15,50 € (230,00 € de Frais Pro. 245,50 € 230,00 €	à l'ordre de : M. Patri à l'ordre de : M. Fabr	ick GUIROY				111101
230,00 € de net 15,50 € e	de Frais Pro. 245,50 € 230,00 €	à l'ordre de : M. Fabr			30,0		
	230,00 €				45.5		.00 €
			er ROULET		30.0		.00 €
	160,00 €	à l'ordre de : M. Matt	hieu FLUTET				
	160,00 €	à l'ordre de : M. Brun	o TEXIER				
		à l'ordre de : Mille Au à l'ordre de : Mille Ad					
Ajout au calendrier web	Feuille de Présence	Feuille de Mandat	Bulletins de salaire	DPAE Le	ttre d'accompagneme	ent Contra	ıt papier