
Ecole Nationale d'Electronique et des Télécoms de Sfax

Département télécommunication

Rapport de

Stage d'initiation

Elaboré par :

Syrine Abouda

Période du stage : 02/08/2021 à 01/09/2021

*Société d'accueil : **ITGate Group***

Année Universitaire 2020-2021

Remerciements

Ce travail est dans le cadre de la réalisation d'un stage d'initiation autant qu'élève ingénieur en première année génie de télécommunications au sein de l'école nationale de l'électronique et de télécommunications de Sfax.

Tout d'abord, je tiens à remercier vivement mon encadrant responsable monsieur Houssem Angoud pour son effort considérable, son encadrement et ses conseillers d'orientation bénéfiques

durant la période de stage. Par ailleurs, je tiens à remercier les dirigeants de la société ITGate group .

pour me donner la chance de réaliser un stage dans cette société.

Table des matières

Introduction générale	5
Chapitre 1 : Présentation du cadre du stage	6
I. Présentation de l'organisme d'accueil	6
1. Présentation de la société	6
2. Les clients de la société	7
3. Organigramme hiérarchique de la société.....	7
II.Présentation du sujet de stage et des objectifs.....	8
1. Présentation du sujet	8
2. Les besoins de site	9
2.1. les besoins fonctionnels du site	9
2.2.les besoins non fonctionnels du site.....	9
3. Objectifs du site : Les principales vocations	10
4. Les outils de travail et les langages utilisés	10
4.1.HTML.....	10
4.2.CSS.....	10
4.3.TypeScript.....	11
4.4. Angular Framework.....	12
4.5. Spring Boot	13

4.6.visual studio.....	14
III. Conclusion de chapitre.....	14
Chapitre 2 : Tâches effectuées	15
Conclusion générale	23

Introduction générale:

Ce rapport est le témoin de quatre semaines de stage au sein de la société ITGate Group sous la tutelle de Monsieur Houssem Angoud, dans le cadre de la première année du cycle d'ingénieur (Génie télécommunication).

L'objectif de ce stage était de développer un site dynamique pour une société (un restaurant nommé Tasty). En effet, le restaurant Tasty avait besoin d'un site pour informer les visiteurs sur les services que la société propose. La mission consistait à analyser les besoins de la société, ensuite de concevoir et développer un site internet répondant à ces critères.

Ce rapport est composé de cinq parties: La première porte sur une Présentation du cadre du stage . La deuxième partie présente les objectifs du site web . La troisième présente les notions théoriques . La quatrième présente les tâches effectuées. Enfin, la conclusion de ce rapport.

Chapitre 1 : Présentation du cadre du stage :

Dans ce chapitre, nous allons présenter en premier lieu la société dans laquelle nous avons effectué notre sujet de travail proposé tout en expliquant ses objectifs ainsi que les fonctionnalités nécessaires pour le réaliser.

I. Présentation de l'organisme d'accueil :

1. Présentation de la société :

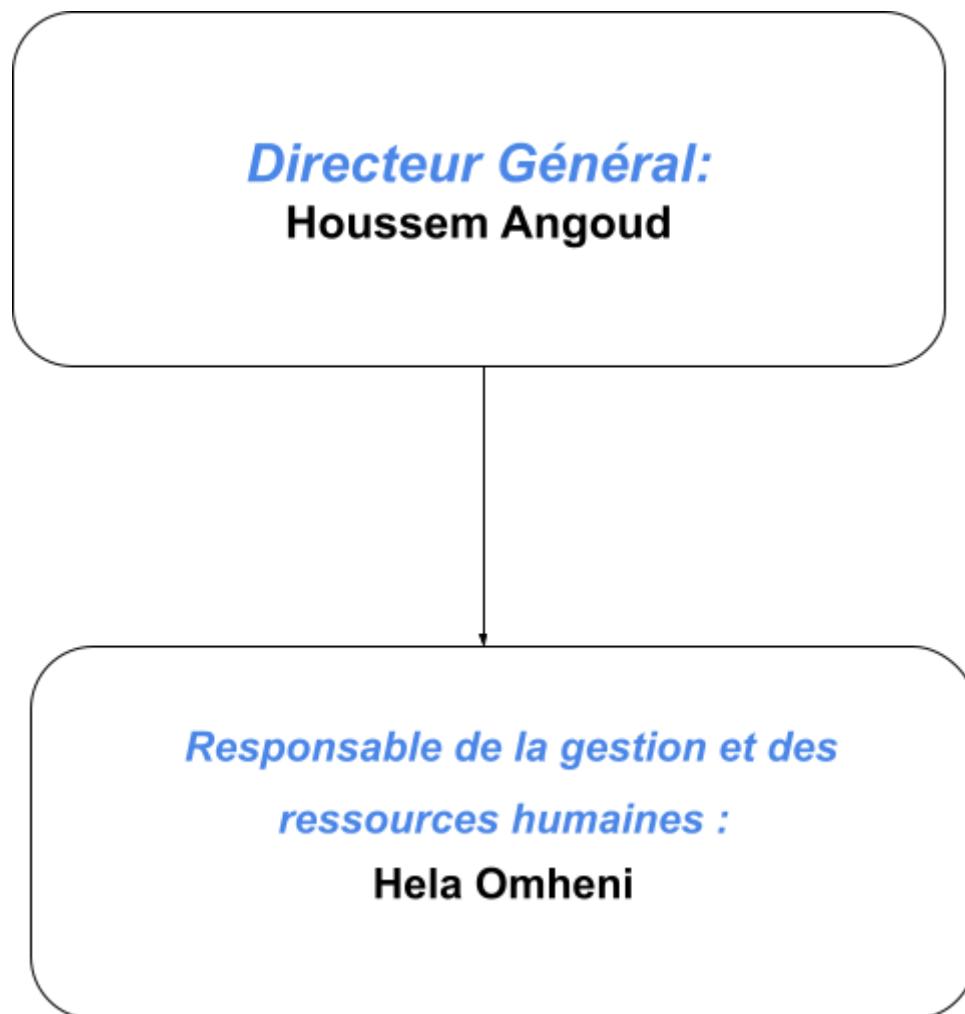
IT Gate est un groupe de développement logiciel et de services informatiques créé en 2015. Il est spécialisé dans la création de site vitrine, d'applications Web et mobiles, la conception graphique, la gestion de communauté, le référencement Web, avec une forte composante créative et technologique.



2. Les clients de la société :

Fournir des services informatiques personnalisés pour aider ses clients quelle que soit leur taille, à améliorer leurs capacités en termes d'agilité et de réactivité et faire face aux défis de la transformation numérique.

3.Organigramme hiérarchique de la société:



II. Présentation du sujet de stage et des objectifs :

1. Présentation du sujet :

Le projet est un site Web pour un restaurant appelé Tasty, le but de ce site Web est d'améliorer le marketing pour le restaurant à travers la disposition des différents produits. Le site Web permet également aux clients de commander en ligne (livraison) et de faire des réservations.

2. Les besoins de site :

2.1. Les besoins fonctionnels du site :

FONCTIONNALITÉS	DESCRIPTIF
<i>Gestion de livraison</i>	le client à le droit de commander des repas / boissons (Fast Food /Drinks)
<i>Gestion de Réservation</i>	Le client à le droit de réserver une table dans le restaurant.
<i>Gestion des produits</i>	L'admin peut ajouter , supprimer et mettre à jour les élément de menu
<i>Gestion des information</i>	L'admin peut ajouter et modifier les information sur le site

2.2. Les besoins non fonctionnels du site :

→ **Performance :**

-
- Temps de réponse – le chargement de site, ouverture d'écran et des délais de rafraîchissement, etc.
 - En temps de traitement – fonctions, calculs, importations/exportations de données
 - L'interrogation de données et Rapports – temps de chargement initial et des chargements suivants.

→ **L'ergonomie :**

- Les interfaces doivent être simples, claires et professionnelles.
- Les standards d'ergonomie – la densité d'éléments sur les écrans, la disposition et le flux, les couleurs, l'Interface Utilisateur, les raccourcis clavier
- Internationalisation / besoins de localisation – langages, orthographe, claviers, formats de papier, etc.

→ **Portabilité** : Utilisable avec plusieurs systèmes d'exploitation.

→ **Convivialité** : Le système doit être facile à utiliser, en effet les interfaces utilisateurs, doivent être conviviales c'est-à-dire simples et adaptées à l'utilisateur.

3. Objectifs du site : Les principales vocations :

- **Site de vente** : Les clients peuvent commander sur le site Internet leur repas(meal) ,et il sera livré.
- **Site d'information** : le site contient le contact du restaurant, et les nouvelles offres “il contient toutes les différentes mises à jour”.
- **Support de Communication** : les clients peuvent envoyer un message sur le site.

-
- **Support de fidélisation :** le site contient les nouvelles offres.

4. Les outils de travail et les langages utilisés:

4.1.HTML :

HTML5 (HyperText Markup Language 5) est la dernière révision majeure d'HTML. Cette version est en développement en 2013. HTML5 spécifie deux syntaxes d'un modèle abstrait défini en termes de DOM : HTML5 et XHTML5. Le langage comprend également une couche application avec de nombreuses API, ainsi qu'un algorithme afin de pouvoir traiter les documents à la syntaxe non conforme. Le travail a été repris par le W3C en mars 2007 après avoir été lancé par le WHATWG. Les deux organisations travaillent en parallèle.



4.2.CSS :

CSS (Cascading Style Sheets) sont un langage de feuille de style utilisé pour décrire la présentation d'un document écrit dans un langage de balisage tel que HTML .CSS est une technologie de base du World Wide Web , aux côtés de HTML et JavaScript .

CSS est conçu pour permettre la séparation de la présentation et du contenu, y compris la mise en page , les couleurs et les polices .Cette

séparation peut améliorer l'accessibilité du contenu , offrir plus de flexibilité et de contrôle dans la spécification des caractéristiques de présentation, permettre à plusieurs pages Web de partager le formatage en spécifiant le CSS pertinent dans un fichier .css séparé, ce qui réduit la complexité et la répétition du contenu structurel comme ainsi que de permettre la mise en cache du fichier .css pour améliorer la vitesse de chargement des pages entre les pages qui partagent le fichier et sa mise en forme.



4.3. TypeScript :

TypeScript : c'est un langage de programmation libre et open source développé par Microsoft qui a pour but d'améliorer et de sécuriser la production de code JavaScript.C'est un sur-ensemble de JavaScript (c'est-à-dire que tout code JavaScript correct peut être utilisé avec TypeScript). Le code TypeScript est trans compilé en JavaScript, et peut ainsi être interprété par n'importe quel navigateur web ou moteur JavaScript.TypeScript a été créé par Anders Hejlsberg, principal inventeur de C#. TypeScript permet un typage statique optionnel des variables et des fonctions, la création de classes et d'interfaces, l'import de modules, tout en conservant l'approche non-constrictrice de JavaScript. Il supporte la spécification ECMAScript 6.



4.4. Angular Framework :

Angular est un framework côté client, open source, base sur TypeScript, et co-dirige par l'équipe du projet Angular à Google et par une communauté de particuliers et de sociétés. Angular est une réécriture complète de AngularJS, cadriel construit par la même équipe.

Atteignez la vitesse maximale possible sur la plate-forme Web dès aujourd'hui et allez plus loin, via Web Workers et le rendu côté serveur. Angular vous permet de contrôler l'évolutivité. Répondez aux énormes besoins en données en créant des modèles de données sur RxJS, Immutable.js ou un autre modèle push. Créez rapidement des fonctionnalités avec des modèles simples et déclaratifs. Etendez le langage du modèle avec vos propres composants et utilisez un large éventail de composants existants. Obtenez immédiatement de l'aide et des commentaires spécifiques à Angular avec presque tous les IDE et éditeurs. Tout cela est réuni pour que vous puissiez vous concentrer sur la création d'applications incroyables plutôt que d'essayer de faire fonctionner le code. Du prototype au déploiement mondial, Angular offre la productivité et l'infrastructure évolutive qui prennent en charge les plus grandes applications de Google.



4.5. Spring Boot :

-Spring : est un Framework de développement d'applications Java, qui apporte plusieurs fonctionnalités comme Spring Security, Spring MVC, Spring Batch, Spring Ioc, Spring Data, etc. Ces Frameworks ont pour objectif de faciliter la tâche aux développeurs. Malheureusement, leurs mises en œuvre deviennent très complexes à travers les fichiers de configuration XML qui ne cessent de grossir, et une gestion des dépendances fastidieuse. C'est pour répondre à cette inquiétude que le projet Spring Boot a vu le jour.

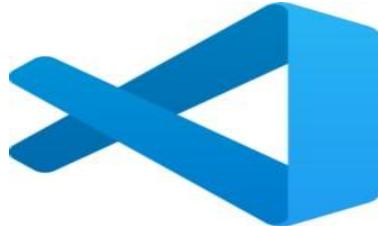
-Spring Boot : est un sous projet de Spring qui vise à rendre Spring plus facile d'utilisation en éliminant plusieurs étapes de configuration. L'objectif de Spring Boot est de permettre aux développeurs de se concentrer sur des tâches techniques et non des tâches de configurations, de déploiements, etc. Ce qui a pour conséquence un gain de temps et de productivité (avec Spring Boot, il est très facile de démarrer un projet n-tiers).



4.6. visual studio :

visual studio: est un éditeur de code source pour Windows, OSX et Linux, qui est gratuit et qui permet d'écrire et de débugger votre code, sans avoir

besoin de la version payante de Visual Studio. Il intègre un gestionnaire de paquets et de dépôts et peut communiquer avec Git et des outils de di . De plus, si ça vous dit, il est même possible de développer des plugins pour VS Code.

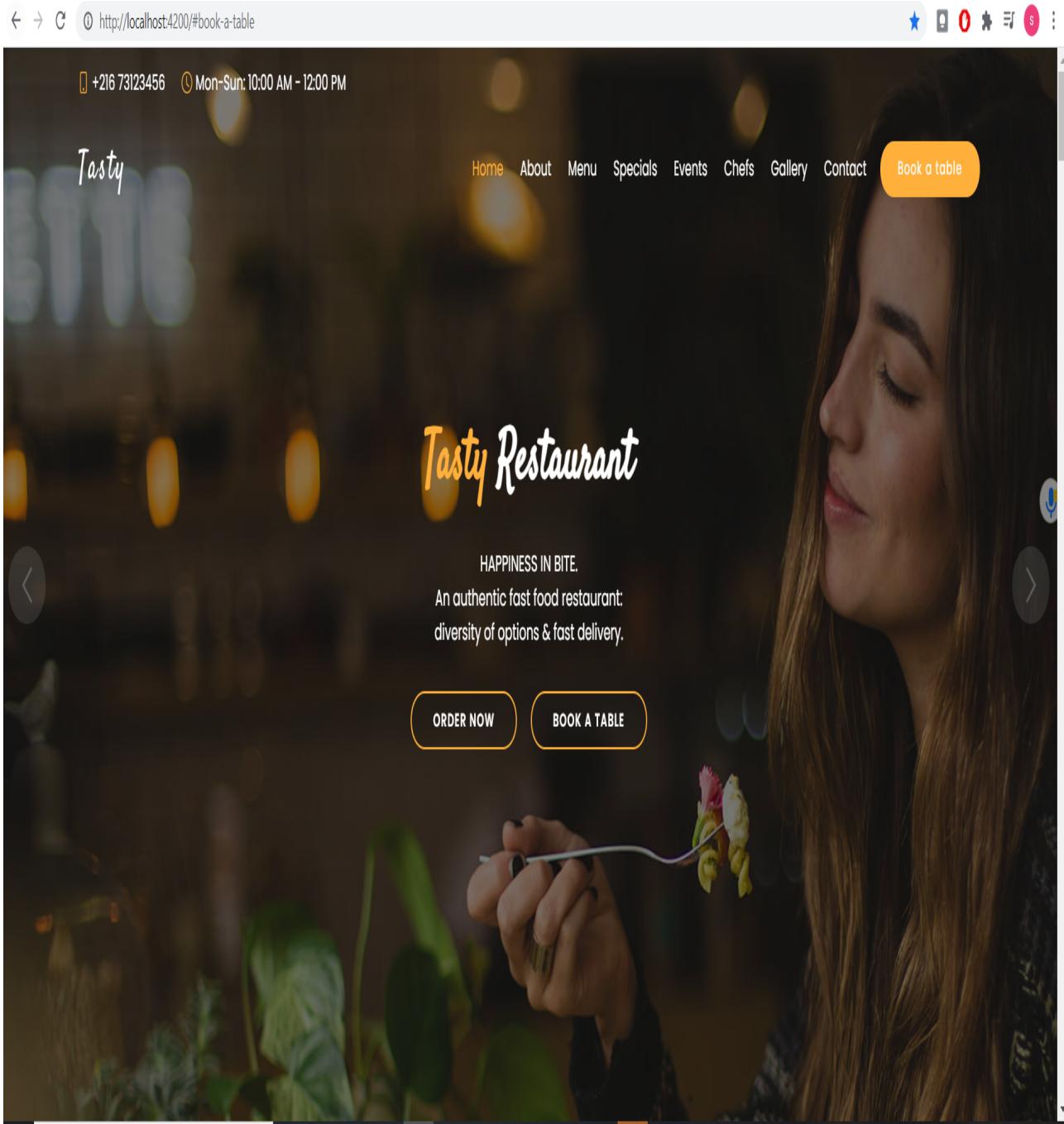


III. Conclusion de chapitre :

Dans ce chapitre, on a donné un petit aperçu sur l'organisme d'accueil ainsi qu'on a présenté le sujet de stage et ses objectifs en abordant par une analyse de l'existant puis le sujet et les outils de travail. Ce chapitre représente un intermédiaire pour un deuxième chapitre qui s'intéresse à la partie de Tâches effectuées .

Chapitre 2 : Tâches effectuées :

→Page Home



→Page About

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost:4200/#about>. The page content is as follows:

🕒 10:00 AM - 10:00 PM ⓘ Open from 10:00 AM - 10:00 PM



Home About Menu Specials Events Chats Gallery Contact [Book a table](#)

HAPPINESS IN BITE WITH TASTY RESTAURANT

we are a local restaurant in Sousse
we serve a fast authentic food
we also offer delivery.

- // Variety of food.
- // Special offers .
- // Special event with costumed orders.

Food in Tasty isn't just food, it's a message, a whole entity, cause we put a part of our souls in it.

Why choose Our Restaurant

With the variety of restaurants, why choose Tasty as your food destination

→Page Menu :

← → C ⌂ http://localhost:4200/#menu

Book a table

Check our Tasty Home Menu

Show All Burgers Pizzas Sandwiches Desserts Specialty Drinks

Cheese Burger	5 DT	Rocky Burger	7 DT
beef, cheese, Tomato, lettuce, onions, mayonnaise, ketchup, mustard.		double beef, double cheese, Tomato, lettuce, onions, mayonnaise, ketchup, mustard, hot sauce, olives, mushrooms.	
flame Burger	9 DT	Tasty Burger	12 DT
double beef, double cheese, fried egg, Tomato, lettuce, onions, mayonnaise, ketchup, mustard, hot sauce, olives, mushrooms.		double beef, triple cheese, Tomato, lettuce, onions, mayonnaise, ketchup, mustard, hot sauce, tasty special sauce, olives, mushrooms, fried egg.	
Classic Pizza	12 DT	Dive in Pizza	15 DT
tomato sauce, mozzarella cheese, thon, olives.		tomato sauce, double mozzarella cheese, pepperoni, olives.	
West Pizza	20 DT	Tasty Pizza	25 DT
tomato sauce, double mozzarella cheese, onions, pappers, mushrooms, pepperoni, olives.		tomato sauce, Cheddar cheese, Roquefort cheese, double mozzarella cheese, onions, pappers, mushrooms, pepperoni, olives, beef.	
Madness	8 DT	Dopamine Dose	10.5 DT
chicken, cheese, harissa, mayonnaise, mustard, tomatoes, onions, lettuce, olives.		beef, double cheese, harissa, mayonnaise, mustard, tomatoes, onions, lettuce, olives, pappers.	
Heart Attack	15 DT	Tasty Explosion	15 DT
beef, chicken, double cheese, Cheddar, harissa, mayonnaise, mustard, tomatoes, onions, lettuce, olives, pappers.		beef, chicken, double cheese, Cheddar, harissa, mayonnaise, mustard, hot sauce, Roquefort, tomatoes, onions, lettuce, olives, pappers, mushrooms.	

→Page Specials :

□ ○

Check our ^{Home} Specials

Book a table

We have a SECRET MENU with a Special Authentic Meals

Wild Tasty

Crazy Cheese

Meraki Pizza

Mad Consciousness

Sweet Soul

Wild Tasty

dark bread, meet Dark special organic bread, goat meat, double cheese, mayonnaise, ketchup, mustard, super hot sauce, special sauce, secret sauce, special tasty cheese, onions, tomatoes and lettuce.

You can add a specific items.



→Page Events :

← → C ① http://localhost:4200/#specials

☆ 0 S :

Tasty

Home About Menu Specials Events Chefs Gallery Contact Book a table

Organize Your Events in our Restaurant



Birthday Parties

150 DT

We provide couple of services specially for birthdays.

- ✓ birthday cake
- ✓ unlimited drinks
- ✓ standup comedian and a singer for the party

it is also possible to customize a service that it's not included.

→Page chefs :

← → C ⌂ http://localhost:4200/#chefs

The website has a header with a phone number (+216 73123456), a mobile number (Mob-Sun 10:00 AM - 12:00 PM), and a logo. It also features a search bar and social media icons.

Our Professional Chefs

Professionals and highly skilled chefs

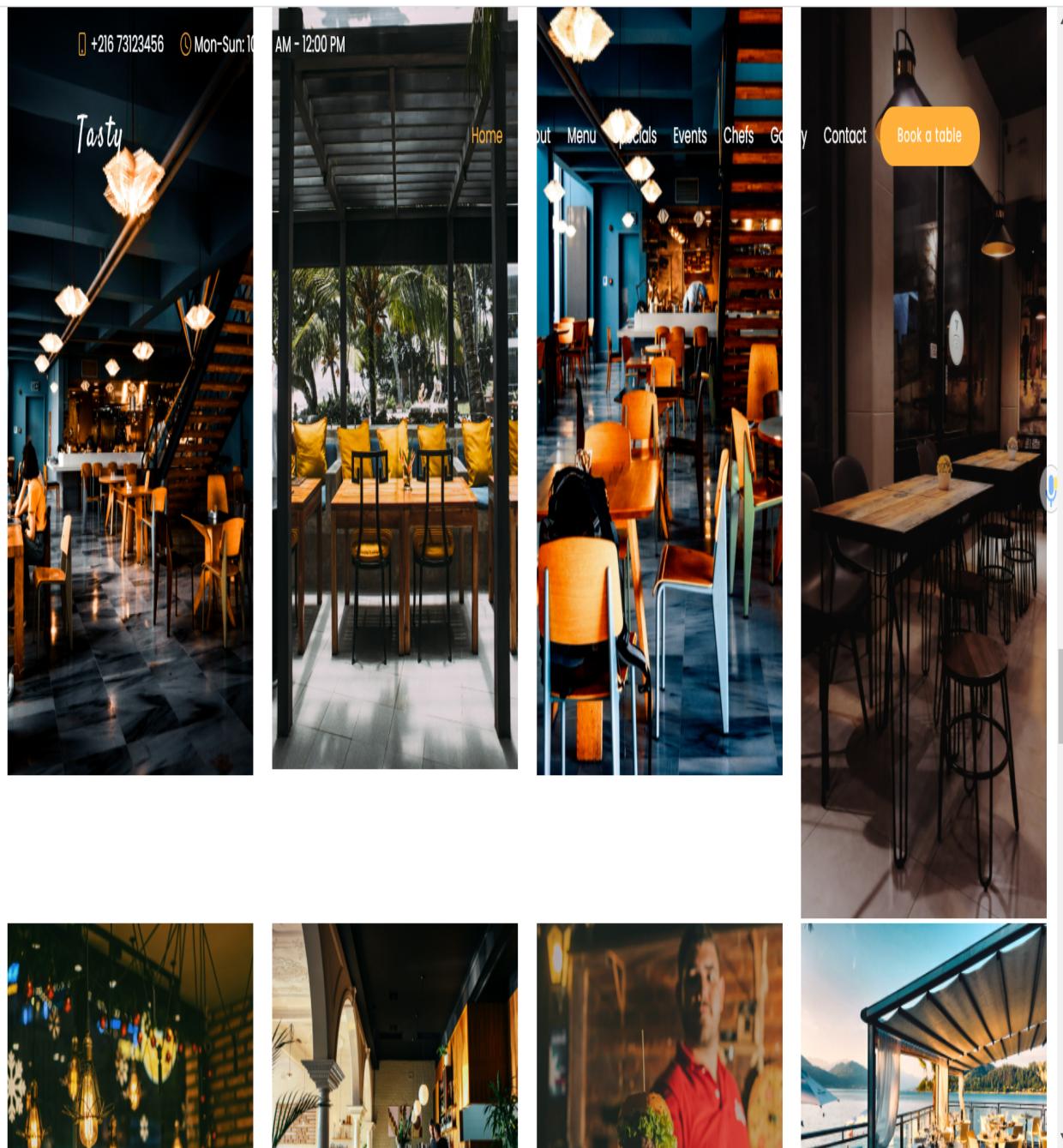
Home | Specials | Events | Chefs | Gallery | Contact | Book a table

Mouhamed Ali Ben Salim
Master Chef

Amine Ben Hassine
Pâtissier

Ameny Hamdi
Cook

→Page Gallery :



→Page Contact :

← → C ⓘ http://localhost:4200/#contact

REACH OUT, on social media, through email, phone, or come and visit us on the spot

[Book a table](#)

Location:
Av. Farhat Hached Sahloul II
4000, Sousse

Open Hours:
Monday-Sunday:
10:00 AM - 12:00 PM

Email:
Tasty@gmail.com
syrineaboudan@gmail.com

Call:
+216 73123456
+216 29517618

← → C ⓘ http://localhost:4200/#contact

Your Name Your Email

Subject

Message

[Book a table](#)

[Send Message](#)

Tasty
Happiness in a bite. An authentic fast food restaurant: diversity of options & fast delivery

[Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#)

© Copyright Tasty. All Rights Reserved
Designed by BootstrapMode

Conclusion générale :

Ce stage été une bonne occasion pour élargir mes connaissances pratiques pour s'adapter aux nouvelles technologies qui s'améliorent jour pour persister dans un secteur qui s'éveille chaque jour sur des nouvelles innovations.

Le projet m'a également donné l'occasion de mieux connaître la société de service informatique, leur fonctionnement en interne et vis-à-vis des clients, c'est un milieu qu'il est utile d'appréhender pour débuter sa carrière en tant que futur ingénieur en génie des télécommunications.