

- 1. Introduction et Prérequis
 - [Présentation du framework Angular](#)
 - [Pré requis](#)
 - [Tutoriaux tout au long des chapitres](#)
 - [Geolocalisation](#)
 - [Cartographie](#)
 - [Résultats](#)

1. Introduction et Prérequis

Présentation du framework Angular

Angular est un framework de développement permettant le développement d'Applications orientées Web. Il met à disposition une palette d'outils complets, comme :

- la mise en oeuvre de composants UI basés sur le pattern MV*,
- la modularité d'une application, par l'utilisation du principe de module et le router permettant de charger un module à la volée,
- l'injection de dépendance,
- le databinding bidirectionnel,
- l'industrialisation intégrant les Tests Unitaires, les Tests de bout en bout (E2E),
- etc.

[Documentation officielle](#)

Pré requis

- Télécharger [VSCode](#)
- Télécharger / installer [NodeJS / NPM](#)
- Connaissances Vanilla JS
- Connaissances Typescript

Tutoriaux tout au long des chapitres

Nous allons repartir du TP Météo que vous avez pu développer en HTML/CSS/JS et TS. L'objectif va être de construire une application Angular à partir de zéro, et pas à pas, au fil des chapitres, de construire cette application en exploitant les features mises à disposition par le framework Angular. Au fil des chapitres, nous allons enrichir l'application et ajouter de nombreuses fonctionnalités au dela de l'affichage de la météo à proprement parler :

- Géolocalisation de l'utilisateur,
- Recherche de la météo à partir d'une carte,
- Chargement dynamique de modules avec le routeur (URL dans le navigateur),
- Restauration d'un état de l'application,
- Formatage des données,
- Internationalisation de l'application (multi langage),
- Ajout de transition entre les écrans (animations),

- Ajout de Test Unitaires et TE2E.

Il est important de suivre l'ordre des chapitres proposés, car on applique au fil des chapitres les fonctionnalités pour mettre en place l'application finale.

Geolocalisation



Bienvenue sur le moteur de recherche de la météo!

Veuillez activer la localisation pour rechercher automatiquement la météo.

Rechercher sur Plougastel-Daoulas ?

Choisir depuis une carte

Cartographie



Bienvenue sur le moteur de recherche de la météo!





Ma météo !

Bienvenue sur le moteur de recherche de la météo!

rechercher une ville... *

Brest

Lancer

Brest - 48.4|-4.4833 - 144899 habitants



Date 09:00 19/04/2020
+8 ° C (46 ° F)
Humidité : 79 %



Date 12:00 20/04/2020
+7.66 ° C (46 ° F)
Humidité : 79 %



Date 03:00 20/04/2020
+9.02 ° C (48 ° F)
Humidité : 81 %



Date 06:00 20/04/2020
+9.83 ° C (50 ° F)
Humidité : 88 %



Date 09:00 20/04/2020
+12.32 ° C (54 ° F)
Humidité : 81 %



Date 12:00 20/04/2020
+11.45 ° C (53 ° F)
Humidité : 91 %



Date 03:00 20/04/2020
+10.89 ° C (52 ° F)
Humidité : 92 %



Date 06:00 20/04/2020
+11.19 ° C (52 ° F)
Humidité : 93 %



Date 09:00 20/04/2020
+11.35 ° C (52 ° F)
Humidité : 93 %



Date 12:00 21/04/2020
+11.54 ° C (53 ° F)
Humidité : 94 %



Date 03:00 21/04/2020
+11.05 ° C (52 ° F)
Humidité : 92 %



Date 06:00 21/04/2020
+10.34 ° C (51 ° F)
Humidité : 88 %



Date 09:00 21/04/2020
+12.18 ° C (54 ° F)
Humidité : 80 %



Date 12:00 21/04/2020
+14.95 ° C (59 ° F)
Humidité : 69 %



Date 03:00 21/04/2020
+14.25 ° C (58 ° F)
Humidité : 71 %



Date 06:00 21/04/2020
+11.83 ° C (53 ° F)
Humidité : 79 %