

info@vertika.org

ANGULAR, qu'est-ce que c'est?

- ■c'est l'un des frameworks javascript les plus populaires,
- pour créer des applications Web.

ov Jean Garutti

-- Angular 4 --



info@vertika.org

ANGULAR, qu'est-ce que c'est?

- framework javascript frontend / client side
- utilisé pour créer des applications mono-page
 - □ single page applications SPAs
- ■partie du puisssant MEAN stack

y Jean Garutt

-- Angular 4 -

-- 9

info@vertika.org	1
ANGULAR, qu'est-ce que c'est?	
■II est	-
ce que HTML	
aurait dû être	
□ s'il avait été conçu pour	
des applications web	
dynamiques	
by Jean Garutti Angular 4 10	
<u> </u>	•
	_
info@vertika.org	
ANGULAR, n'est pas quoi ?	
une technologie de framework server side	
une librairie JavaScript	
□ jQuery, React	
un modèle de conception	
□ MVC ■ une plaforme ou langage	
□ .NET, Java	
■ un plugin ou extension	-
by Jean Garutti Angular 4 11	
info@vertika.org	1
pourquoi utiliser ANGULAR?	
■ développement rapide	<u> </u>
■ génération de code géniale	
organisation de code	
productivité accrue	
 contenu dynamique (template, variables) cross platform (windows, unix, android) 	
■ tests unitaires sont inclus (CLI)	
- tosts unitalies sofit filelus (CLI)	
by Jean Garutti Angular 4 12	J



info@vertika.org

REST, qu'est-ce que c'est?

- Representational State Transfer Transfert d'Etat Représentant.
- Il repose sur un protocole de communication sans état, clientserveur, cacheable
 - □dans pratiquement tous les cas, il utilise le protocole HTTP
- REST est un style d'architecture pour la conception d'applications en réseau.

info@vertika.org

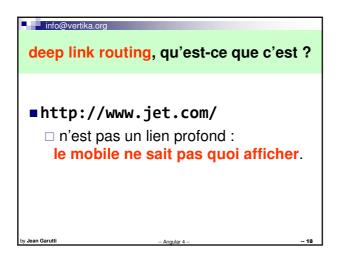
deep link routing, qu'est-ce que c'est?

- Un lien profond est un lien qui vous amène au contenu.
 - La plupart des liens Web sont des liens profonds.
 - □ http://www.jet.com/Rockport-Mens-Evander-Oxfords-Shoes/023eab3cfe1b4e27897f7a48d76f4168 C'est un lien profond. Il relie une paire de chaussures sur jet.com
 - □ http://www.jet.com/ pas un lien profond : Il va à la page d'accueil, pas à un élément particulier.

y Jean Garutti -- Angular 4 -- -- 1

deep link routing, qu'est-ce que c'est ? Un lien profond est un lien qui vous amène au contenu La plupart des liens web sont des liens profonds. http://www.jet.com/Rockport-Mens-Evander-Oxfords-Shoes/023eab3cfe1b4e27897f7a48d76f4168 C'est un lien profond. Il affichera une paire de chaussures sur jet.com





info@vertika.org

deep link routing, qu'est-ce que c'est?

- Si vous souhaitez partager une paire de chaussures de jet.com avec un ami,
- vous envoyez un lien profond qui amène votre ami directement à ces chaussures dans l'application.

info@vertika.org

deep link routing, qu'est-ce que c'est?

- Sans ce lien profond, votre ami devra
 - □ trouver l'application jet
 - sur l'App Store ou Play Store,
 - □ ouvrir l'application sur la page d'accueil,
 - □ localiser la fonction de recherche,
 - □ puis essayer de trouver la même paire de chaussures que vous avez fait.

by Jean Garut

-- Angular

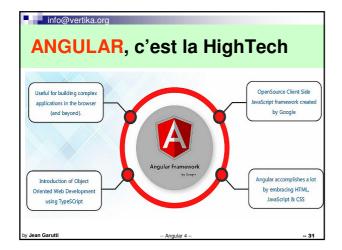
-

deep link routing, qu'est-ce que c'est? Indicate la la fact de l

info@vertika.org	
doon link vouting guilost so gue alest 0	
deep link routing, qu'est-ce que c'est?	
■ Les sites Web basés sur des technologies	
Adobe Flash et AJAX	
ne supportent pas les liens profonds.	
·	
 Cela peut provoquer des problèmes d'utilisabilité pour les visiteurs de ces sites. 	
•	
☐ Ils ne peuvent pas	
enregistrer en favorisutiliser les boutons de navigation et de retour du	
navigateur,	
□ et cliquer sur le rafraîchissement du navigateur,	
by Jean Garutrenvoie l'usager à la page initiale.	
<u> </u>	•
	1
info@vertika.org	
deep link routing, qu'est-ce que c'est?	
acop min routing, qui cot oc que e cot i	
111 // 11	<u> </u>
■http://www.jet.com/	
□ n'est pas un lien profond :	
le mobile ne sait pas quoi afficher,	
the contract of the contract o	
pas un élément particulier.	
by Jean Garutti Angular 4 23	
by Jean Garutti Angular 4 23	
	1
info@vertika.org	
doop link qual act la problème 2	
deep link, quel est le problème?	
- Loo lione Web no fanctionnest see	
■ Les liens Web ne fonctionnent pas	
avec les applications mobiles natives.	
Si vous utilisez votre mobile pour ouvrir un	
lien vers une paire de chaussures sur	
jet.com,	-
□vous êtes amené à la destination dans votre	
navigateur, même si vous avez installé	
l'application Jet. C'est un problème car	
l'application Jet est une meilleure expérience	
utilisateur que la version mobile de Jet.com.	
by Jean Garutti Angular 4 24	J

info@vertika.org
deep link, qu'est-ce que c'est?
 Un <i>lien profond</i> est un lien qui vous amène au contenu.
La plupart des liens web sont des liens profonds.
□ http://www.jet.com/Rockport-Mens-Evander- Oxfords-Shoes/023eab3cfe1b4e27897f7a48d76f4168 C'est un lien profond. Il affichera une paire de
chaussures sur jet.com http://www.jet.com/ pas un lien profond : II va à la page d'accueil, pas à un élément particulier.
by Jean Garutti Angular 4 25
info@vertika.org
ANGULAR, fait par qui ?
■il est créé / maintenu
par Google
garantie de performance
et de qualité.
by Jean Garutti Angular 4 26
info@vertika.org
ANGULAR, qu'est-ce que c'est?
■ Dans ce cours de Angular 4,
nous supposerons
que vous n'avez jamais
touché Angular durant votre vie.
uulalit votie vie.

info@vertika.org
ANGULAR, qu'est-ce que c'est?
■ L'expérience avec AngularJS (1.0)
ou Angular 2
n'est pas obligatoire.
by Jean Garutti Angular 4 28
ANGULAR, qu'est-ce que c'est ?
■Angular 4
□ (ou simplement Angular)■ est la version suivante
d'Angular 2
mais elle n'a rien de commun
avec Angular 1
□(également appelé AngularJS)
by Jean Garutti Angular 4 29
info@vertika.org
ANGULAR, qu'est-ce que c'est?
■Angular est écrit en TypeScript
(ts) • https://channel9.msdn.com/posts/Anders-Hejlsberg-
Introducing-TypeScript □ il est donc livré avec toutes les
fonctionnalités offertes
□ par ce langage
de programmation.
-,



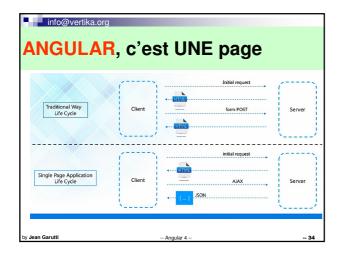
info@vertika.org

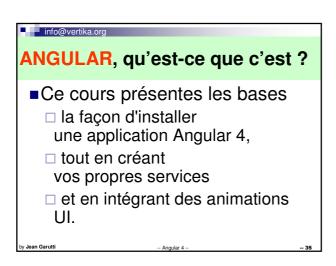
ANGULAR, qu'est-ce que c'est?

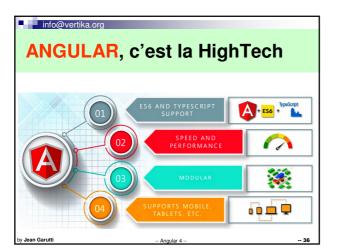
- Angular est également utilisé dans le cadre de développement mobile multiplate-forme appelé IONIC
 - □ et ne se limite donc pas aux applications web

Il y aura toujours une place pour les améliorations

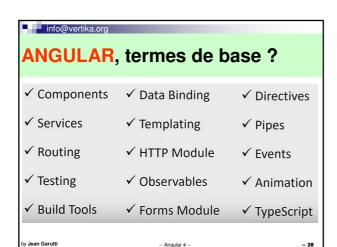
- Pour continuer à l'améliorer, la communauté Angular annonce de nouvelles versions
- tous les 6 mois.

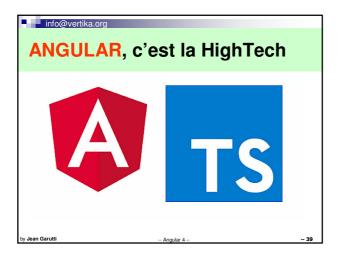






ANGULAR, qu'est-ce que c'est ? une plateforme un framework JavaScript libre et open source développé par Google.





	vertika.o	

TypeScript, qu'est-ce que c'est?

- POO basée en classes
- un JavaScript étendu
- open source par Microsoft
- ressemble à Java, C#

by Jean Garutt

-- Angular 4 -

40

info@vertika.org **TypeScript?** 1. // class define in TypeScript 2. class VirtualPageTracker extends Tracker { private virtualPageName: string = ' constructor(name) { 5. super(name); 6. getName(): void { return this.virtualPageName; 9. static getTrackerName(): string { 10. return 'VirtualPageTracker'; 11. 13.}

ean Garutti ... Angu

18. };
 19. return VirtualPageTracker;
 20. })(Tracker);

};
VirtualPageTracker.getTrackerName = function () {
 return 'VirtualPageTracker';

```
info@vertika.org
Trans(com)pilation TypeScript
en JavaScript
1. // for..of loops
                      1. // for..of loops
    var arr = ['a',
                      2. var arr = ['a',
    'b', 'c'];
                         'b', 'c'];
3. for (let item of
                      3. for (var _i = 0;
    arr) {
                         _i < arr.length;
                         _i++) {
    console.log(item);
                      4. var item =
5. }
                         arr[_i];
                         console.log(item);
```

Trans(com)pilation TypeScript en JavaScript 1. class Pet { var Pet = (function () { 2. constructor(name: string, age: number) {} function 2. Pet(name, age) { 3. dosomething() Pet.prototype.dosomet hing = function () { console.log("Somet console.log("Somethin hing..."); g..."); 5. } }; 6. } return Pet; **}())**;

info@vertika.org

TypeScript, outils?

- son plus grand argument de vente c'est son outillage.
- il offre une automatisation, une navigation et une ré-écriture avancées.
 - de tels outils sont une exigence pour les grands proiets.
 - □ sans eux, la crainte de changer le code produit du code initial semi-lisible
- □ cela rend les grandes ré-écritures très risquées et très coûteuses.

.. 45

TypeScript, outils?
son plus grand
argument de vente c'est son outillage.
c est son outmage.

