

Guide participant — Angular Component Library Bootcamp

Bienvenue ! Ce workshop de ½ journée vise à doter votre équipe d’une librairie Angular partagée, typée et accessible. Vous trouverez ici les prérequis, le déroulé et les ressources pour tirer parti de la session.

1. Avant l’atelier

Prérequis techniques

- Node.js 20+, npm ou pnpm.
- Angular CLI ≥ 17 installé (`npm install -g @angular/cli`).
- Accès au repository sandbox communiqué par l’animateur.
- Storybook 8 (`npx storybook@latest init --type angular` si besoin).

Préparation

- Cloner le repo et lancer `npm install + npm run lint + npm run test` .
- Parcourir `exercices/00-setup.md` (structure, scripts, branche de départ).
- Lister les composants existants qui posent le plus de problèmes (dette, duplication, a11y).

Glossaire express

Terme	Définition
OnPush	Stratégie de détection Angular qui limite les re-renders, essentielle pour des composants performants.
CVA	ControlValueAccessor — interface permettant à un composant d’interagir avec Angular Forms.
Typed forms	API forms introduisant des types stricts (<code>FormControl<string></code>).
Tokens DS	Variables de design system (couleurs, spacing) réutilisables dans toute la lib.
Verdaccio	Registry npm local pour tester la publication d’un package.

2. Pendant l’atelier

Programme

1. **Kick-off & démo** — vision, livrables, état cible.
2. **Lib Angular** — génération, structure modulaire, OnPush.
3. **Composants réutilisables** — boutons, inputs, patterns d’injection.
4. **Typed forms & CVA** — factorisation form-field, validations.
5. **Design system** — tokens, thèmes, variants, i18n.
6. **Tests & a11y** — jest/test bed + axe-core Storybook.
7. **CI & diffusion** — lint/test/build/publish.

Attentes vis-à-vis des participants

- Partager vos retours terrain (composants les plus utilisés, irritants UX).

- Participer aux exercices en duo (pair programming encouragé).
- Documenter toutes les décisions dans les checklists fournies.

3. Après l'atelier

Livrables disponibles

- Starter kit (`shared-ui`), modules et snippets prêts.
- Guide de naming et conventions API dans `templates/`.
- Checklists (design system, accessibilité, CI) validées pendant la session.

Plan d'action recommandé

1. Prioriser la migration des formulaires critiques vers typed forms.
2. Publier la lib `shared-ui` sur le registry interne (ou Verdaccio).
3. Intégrer les checklists dans vos revues de code / Definition of Done.
4. Planifier une rétro à J+30 pour mesurer adoption et points d'amélioration.

4. Ressources utiles

- [Angular Standalone Components](#)
- [Typed Forms Angular](#)
- [Storybook Accessibility](#)
- [WCAG 2.1 AA Quick Reference](#)

5. Rappels qualité & accessibilité

- Toujours définir `aria-label` / `aria-labelledby` sur vos champs.
- Tester `tab` + `shift+tab` pour valider l'ordre de focus.
- Vérifier le contraste ($\geq 4.5:1$) sur boutons et liens.
- Ajouter au moins un test unitaire ciblé par composant créé.

6. Support post-workshop

- Canal Slack/Teams temporaire (48h) pour les questions.
- Foire aux questions alimentée par l'animateur (voir `handouts/starter-kit-notes.md`).
- Possibilité de mini-sessions 30' pour aider à la migration de composants.

Bonne session !