

The background of the entire image is a dark, textured pattern of many human brains. In the bottom right corner, a single face with large, wide eyes and a small mouth is peeking out from behind the brain pattern.

DATA  
PROJEKT

# AGENCE DIGITALE

#CONSEIL - Nous trouvons ensemble votre solution de transformation digitale

---

DIGITALISEZ VOS PROJETS !



**INSA** | INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
**STRASBOURG**

PORTAIL GROUPE - POC

**DATA**  
PROJECT

# ENJEUX & OBJECTIFS

---

#SIMPLYTHEBEST



## Des objectifs clairs pour un partenariat motivé

### Notre engagement aux côtés du Groupe INSA

Dans le cadre du projet de transformation numérique « **INSA 2025** » soutenu par l'Agence Nationale de la Recherche, notre équipe est fière de se positionner comme **partenaire stratégique** pour le développement d'un **portail intranet Groupe INSA** mutualisé. Ce projet s'inscrit pleinement dans une dynamique de **modernisation, de mutualisation et de souveraineté numérique** au service des écoles membres du Groupe.

Il est à noter que **Data Projekt accompagne d'ores et déjà l'INSA Strasbourg** sur plusieurs volets structurants de sa stratégie numérique. Nous sommes notamment intervenus en assistance à maîtrise d'ouvrage pour la création de cahier des charges, assurons également la maintenance préventive et évolutive du site web de l'INSA Strasbourg ainsi que de ses 18 blogs satellites. Enfin, nous réalisons des opérations de migration de sites, dans une logique constante de fiabilité, de performance et de sécurité.

Dans le cadre du projet « **INSA 2025** », notre **objectif** est d'apporter une **réponse sur mesure, durable et évolutive** à la hauteur des ambitions du Groupe INSA, tout en **tenant compte des contraintes techniques et organisationnelles** identifiées.



# Savoir-faire dans le développement de solutions numériques complexes

Notre équipe est spécialisée dans le développement de solutions digitales web sur-mesure, avec une expertise reconnue dans :

- › La conception **d'intranet** modulaires, **interopérables et interconnectés avec des systèmes tiers**
- › L'intégration de solutions d'**authentification unique (SSO)**
- › Le respect des standards d'accessibilité (**RGAA**) et d'éco-conception numérique
- › Le développement **UX-first**, fondé sur des interfaces intuitives, adaptatives (**responsive**), et respectueuses de la **charte graphique** de nos clients
- › **Le pilotage rigoureux de projets IT**, en lien étroit avec les parties prenantes métiers et techniques.

Parce qu'en **18 ans d'existence**, Data Projekt a **accompagné** de nombreuses structures dans leur **transformation digitale** par la mise en place de **solutions digitales centrées sur l'utilisateur** (plateforme, site internet, application, extranet, développements personnalisés..) et qui répondent toujours à de **réels besoins** et restent fondamentalement tournées vers la **performance de l'usage**.



# MÉMOIRE TECHNIQUE

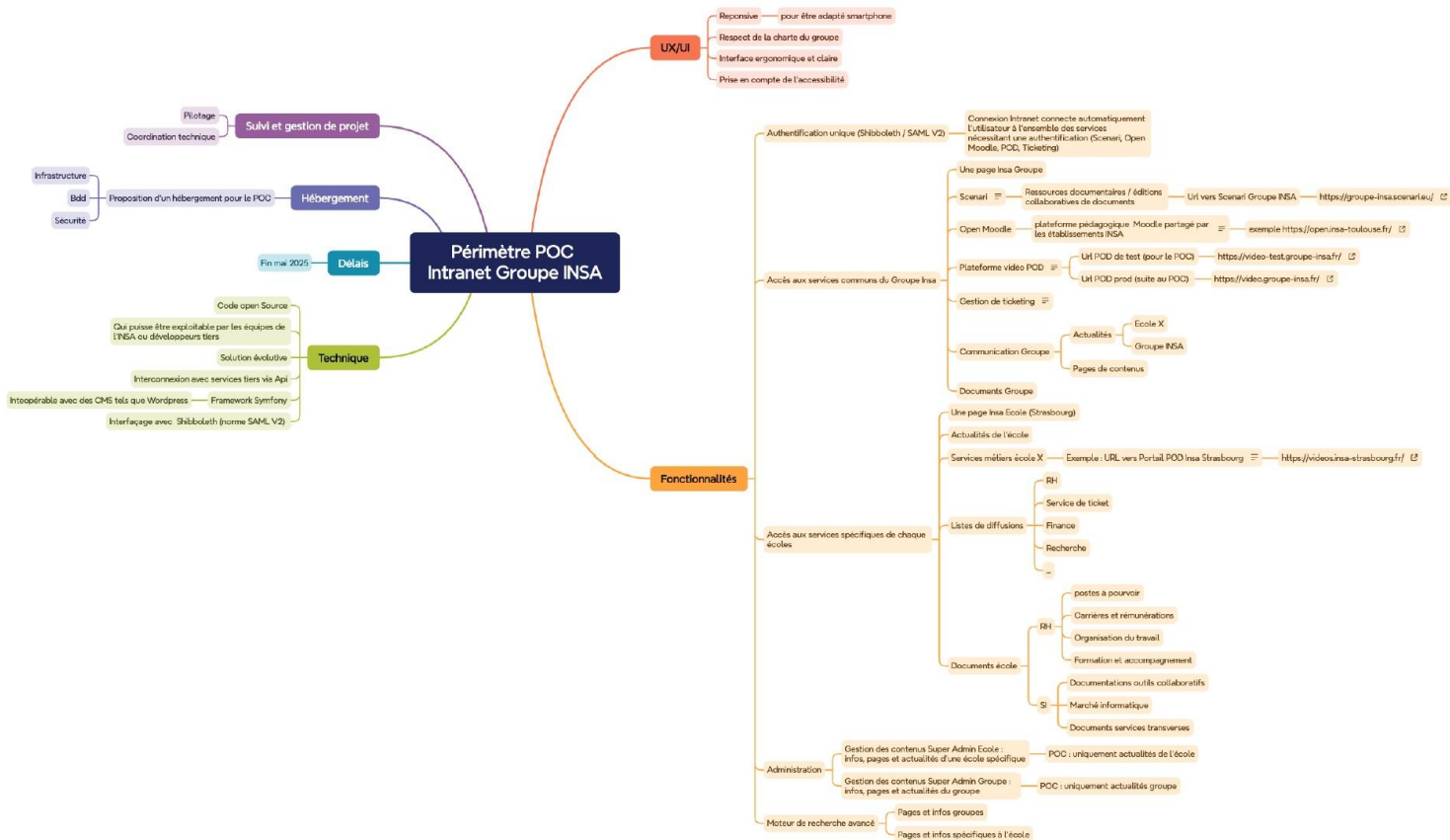
Nous développons des outils qui s'intègrent à votre écosystème numérique

---

**#DIGITALTRANSFORMERS**



# Mindmap POC





## Solution technique proposée : Symfony, un socle robuste et pérenne

### Architecture robuste et évolutive

- › Symfony est un **framework PHP** reconnu pour sa **scalabilité** et sa **modularité**.
- › Permet une **gestion avancée des utilisateurs et des rôles** (important pour la différenciation entre INSA Groupe et les écoles).
- › Favorise une **bonne structuration du code**, essentielle pour un projet qui doit être maintenable sur le long terme.

### Excellente gestion des accès et de l'authentification (SSO)

- › **Compatibilité native** avec Shibboleth / SAML V2, qui est un élément clé du projet.
- › Est **interopérable avec OpenID Connect** (ex : INSA Lyon qui migre vers cette technologie).
- › Gestion avancée des **permissions et des accès** grâce à des bundles dédiés comme **Symfony Security**.

### Bonne interopérabilité avec les services tiers

- › Symfony s'intègre facilement avec des APIs REST et SOAP, ce qui est essentiel pour connecter Moodle, POD, Scenari, le ticketing ITOP et d'autres services INSA.
- › Possibilité de créer des connecteurs spécifiques pour synchroniser les différentes briques numériques.





## Solution technique proposée : Symfony, un socle robuste et pérenne

### Moteur de recherche performant

- › Le projet requiert un **moteur de recherche avancé** (pages, documents, actualités).
- › Symfony permet une **intégration fluide** avec des **outils de recherche** tels que Elasticsearch ou Algolia, garantissant des performances optimales.

### Sécurité renforcée

- › Symfony est très bien adapté aux **exigences de sécurité** pour un projet d'intranet :
  - › Gestion fine des **droits d'accès** (utilisateurs, admins, super admins).
  - › Chiffrement des données et intégration avec des **solutions d'authentification forte**.
  - › Protection contre les attaques courantes (XSS, CSRF, injections SQL).

### Solution open-source et maintenable

- › Évite **les coûts élevés** des solutions SaaS comme Jamespot ou Jalios.
- › **Facilement maintenable et évolutif**, car de **nombreux développeurs PHP maîtrisent Symfony**.
- › **Large communauté et documentation complète** pour assurer une pérennité technique.





## Comparatif

Symfony :

une solution adaptée aux enjeux du POC intranet INSA

L'analyse comparative réalisée par Data Projekt sur la base de votre document (cf tableau à droite) a conforté notre perception initiale : le framework Symfony apparaît **particulièrement adapté** pour le POC intranet du Groupe INSA, grâce à sa **flexibilité, son interopérabilité** (SSO, Moodle, POD, Scenari, ticketing), son caractère **open-source** et son **évolutivité**, répondant ainsi efficacement aux enjeux techniques et de pérennité du projet.

|                                                        |                                                                                   | Commentaire final                      |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                        |                                                                                   | 0 = inexistant 1= possible 2 = optimal |
| Agrégation d'applications et personnalisations portail | Proposer des liens vers applications tierces                                      | 2                                      |
|                                                        | Interface(s) affichage des liens                                                  | 2                                      |
|                                                        | Personnalisation par l'utilisateur                                                | 2                                      |
|                                                        | Personnalisation choix applis par profilage annuaire                              | 2                                      |
|                                                        | Intégration applications                                                          | 2                                      |
|                                                        | Espace stockage perso partageable                                                 | 1                                      |
|                                                        | Total                                                                             | 9                                      |
| Modalités d'authentification                           | Connexion unique aux applis via portail                                           | 2                                      |
|                                                        | Capacité à interroger annuaires différents                                        | 2                                      |
|                                                        | Interfaçage possible avec Shibboleth (norme SAML V2)                              | 2                                      |
|                                                        | Interrogation Active Directory                                                    | 2                                      |
|                                                        | Interrogation LDAP                                                                | 2                                      |
|                                                        | Interrogation autres ?                                                            | 1                                      |
|                                                        | Total                                                                             | 11                                     |
| Communications                                         | Possibilité affichage informations                                                | 2                                      |
|                                                        | Facilité d'édition des informations                                               | 2                                      |
|                                                        | Possibilité flux dynamique informations via sources externes                      | 2                                      |
|                                                        | Possibilité alimentation multi-user                                               | 2                                      |
|                                                        | Gestion éditoriale et modérations                                                 | 1                                      |
|                                                        | Personnalisation affichage des informations par user                              | 2                                      |
|                                                        | Personnalisation affichage des informations par profilage annuaire                | 2                                      |
|                                                        | Chat instantané avec membres portail                                              | 1                                      |
|                                                        | Total                                                                             | 14                                     |
| Back-office et conditions techniques/commerciales      | Personnalisation interface (chartage graphique, menus...)                         | 2                                      |
|                                                        | Paramétrages des flux communications                                              | 2                                      |
|                                                        | Gestion des profils et autorisations                                              | 2                                      |
|                                                        | Possibilité gestion des annuaires d'authentification                              | 1                                      |
|                                                        | Hébergement en propre                                                             | 2                                      |
|                                                        | Hébergement SAAS                                                                  | 2                                      |
|                                                        | Hébergement en France                                                             | 2                                      |
|                                                        | Gestion RGPD                                                                      | 2                                      |
|                                                        | Caractéristiques licensing                                                        | 2                                      |
|                                                        | Modalité financière licensing                                                     | 2                                      |
|                                                        | Nombre illimité users >>> possible mais nécessite une adaptation de l'hébergement | 1                                      |
|                                                        | Total                                                                             | 20                                     |



## Comparatif

| Technologie                                    | Avantages                                                                                             | Inconvénients                                                                   | Adaptation au projet                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Symfony</b>                                 | Personnalisable, sécurisé, scalable, SSO natif, flexible, développement sur-mesure adapté aux besoins | Développement "from scratch" mais plus adapté aux besoins spécifiques du projet | ✅ <b>Très adapté</b>                           |
| <b>Drupal</b>                                  | CMS robuste, bien adapté aux intranets, modulaire                                                     | Moins flexible qu'un framework sur mesure                                       | ⚠️ <b>Possible, mais limité</b>                |
| <b>WordPress</b>                               | Simple, rapide à mettre en place, plugins disponibles                                                 | Moins sécurisé pour un intranet, difficile à adapter pour un intranet complexe  | ❌ <b>Pas recommandé</b>                        |
| <b>Solutions SaaS (Jamespot, Jalios, etc.)</b> | Déploiement rapide, maintenance incluse                                                               | Coût élevé, dépendance fournisseur, rigidité                                    | ❌ <b>Non recommandé (déjà testé et rejeté)</b> |



# GESTION DE PROJET

Optimiser le flux de travail à chaque étape du projet

---

#PROCESS



## Outils collaboratifs

Nous utilisons plusieurs outils de **gestion de projet**, autant pour la **communication** et la **centralisation des données** avec le client que pour la **gestion interne des phases de développements**.

Grâce à ces outils nous **garantissons** un flux de travail **optimisé, efficace** et pouvons être entièrement **opérationnel à distance**.

**Basecamp** (gestion de projet), **Monday** (suivi agile des étapes de développement), **X-mind** (arborescence), Figma (prototypage interactif), **Bugherd** (debug, centralisation des retours)...  
tous ces outils collaboratifs permettent **d'échanger**, d'avoir une **vue globale** du projet et de son **avancée en temps réel**.





# Basecamp <https://basecamp.com/>

## Gestion de projet collaborative

Plateforme d'échange entre vous et l'agence.

L'ensemble des échanges est accessible, horodaté et indique les différents intervenants. Nous y diffusons les **listes de tâches** inhérentes au projet avec l'indication de "qui fait quoi". Accessible en **ligne** Basecamp offre un **aperçu global** du projet et permet entre autre :

- › D'échanger via des fils de discussion sur des sujets précis
- › D'avoir des rappels de dates via un calendrier partagé
- › De partager, centraliser, éditer des documents (spécifications, BAD .. )
- › D'affilier des personnes différentes selon les sujets
- › ...

Suite à mise en production du projet, le board Basecamp reste accessible pour tous les échanges liés aux évolutions et maintenances éventuelles.

The screenshot displays the Basecamp web interface. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Pings, Hey!, Activity, My Stuff, and Find. Below this is a header area with user avatars and an 'Add/remove people' button. The main content area is divided into several sections: 'To-dos' with a 'SUIVI' list of tasks; 'Fils de discussions' with a list of threads; 'Calendrier' with a calendar view; 'Documents et fichiers' with a list of documents; and 'Email Forwards' with a button to share emails. A 'Change tools' link is visible at the bottom of the screenshot.

### Project Activity

Today

 **Fabien B.** commented on **Lien Figma** 12:10pm  
Bonjour Théoline Comment allez-vous ?  
Comme convenu, voici l'interface de la page d'accueil, ainsi que l'interface des pages gamme de produits et catégories, avec les éléments pour filtrer la recherche, je suis entrain de finaliser la page de détail d'un produit. Je pense la



# Monday <https://monday.com>

## Planification des étapes de développement

Sont indiquées sous forme de **sprint** l'ensemble des **fonctionnalités** et **éléments à développer** avec indications de **date de réalisation**.

Tous les développeurs de l'équipe ont des **tâches distinctes** qui leurs sont **affiliés** et des **indicateurs** précisent l'**avancée du développement en temps réel**.

Des plannings sous forme de **Diagramme de Gantt** sont également générés via cet outil.

Monday permet ainsi d'avoir LA **Big Picture** du projet : vision instantanée de l'avancée du développement et du respect des plannings

| Tâches automatisées                                          | Owners | Specs | WS ACCEN | TEXTES SM... | URL SPECS   | URL PROTO                                           | Development   | Testing       | Launched     | Progress                    | Done d... | EN PLUS |
|--------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|-----------------------------|-----------|---------|
| SUPPRESSION DES UTILISATEURS <small>Modifier</small>         |        | Done  | None     | Done         | Specs IV.4  |                                                     | Working on it | Working on it | V2 / A venir | <div><div></div></div> 20%  |           | OUI     |
| ALERTE SUPPRESSION DES UTILISATEURS                          |        | Done  | None     | Done         | Specs IV.4  |                                                     | Working on it | Working on it | V2 / A venir | <div><div></div></div> 20%  |           | OUI     |
| ARCHIVAGE AUTOMATIQUE DES LOCATIONS                          |        | Done  | None     | Done         |             |                                                     | Done          | Done          | Done         | <div><div></div></div> 80%  |           |         |
| SUPPRESSION AUTOMATIQUE DES LOCATIONS                        |        | Done  | None     | Done         |             |                                                     | Done          | Done          | Done         | <div><div></div></div> 80%  |           |         |
| MÉCANIQUE DE NOTIFICATION AUTOMATIQUE PAR EMAIL DES BOUTL... |        | Done  | None     | Done         |             |                                                     | Done          | Done          | Done         | <div><div></div></div> 80%  |           |         |
| + Ajouter                                                    |        |       |          |              |             |                                                     |               |               |              | <div><div></div></div> 56%  |           |         |
|                                                              |        |       |          |              |             |                                                     |               |               |              |                             |           |         |
| FRONT                                                        | Owners | Specs | WS ACCEN | TEXTES SM... | URL SPECS   | URL PROTO                                           | Development   | Testing       | Launched     | Progress                    | Done d... | EN PLUS |
| 0. DEV FRONT STRUCTURE ESPACE PERSONNEL                      |        | Done  | None     | Done         |             | <a href="https://www.fig...">https://www.fig...</a> | Done          | Done          | Done         | <div><div></div></div> 100% |           | NON     |
| 1. ESPACE PERSONNEL / TABLEAU DE BORD                        |        | Done  | Done     | Done         | Specs III.1 | <a href="https://www.fig...">https://www.fig...</a> | Done          | Done          | Done         | <div><div></div></div> 100% |           | NON     |
| 2. ESPACE PERSONNEL / CONNEXION                              |        | Done  | Done     | Done         | Specs III.2 | <a href="https://www.fig...">https://www.fig...</a> | Done          | Done          | Done         | <div><div></div></div> 100% |           | NON     |
| 3. ESPACE PERSONNEL / INSCRIPTION - CRÉATION DE COMPTE       |        | Done  | Done     | Done         | Specs III.3 | <a href="https://www.fig...">https://www.fig...</a> | Done          | Done          | Done         | <div><div></div></div> 100% |           | NON     |



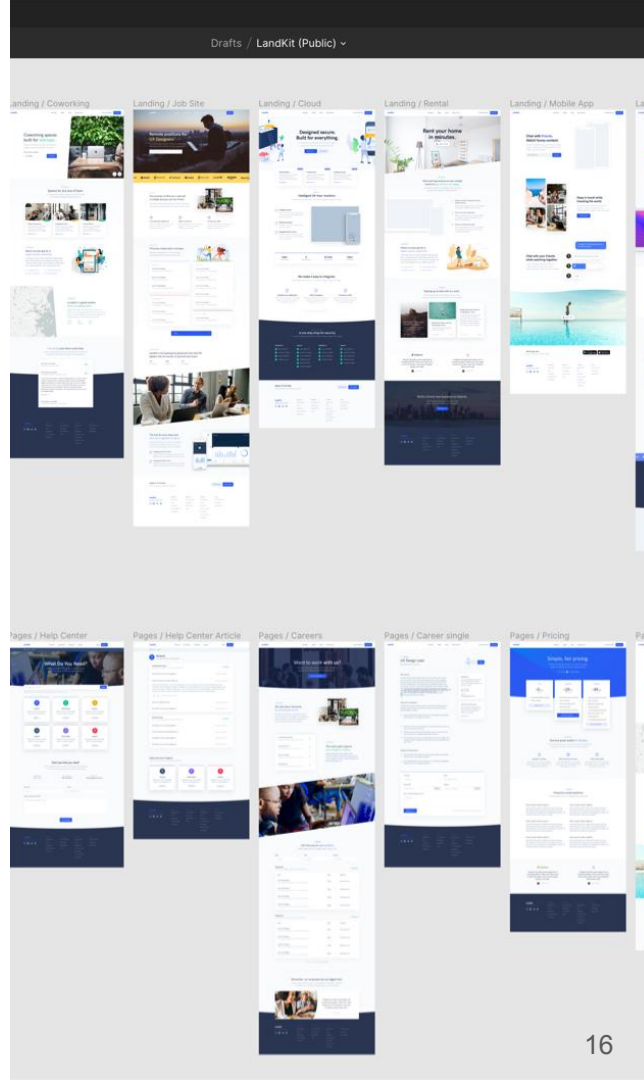
# Figma Prototypage interactif

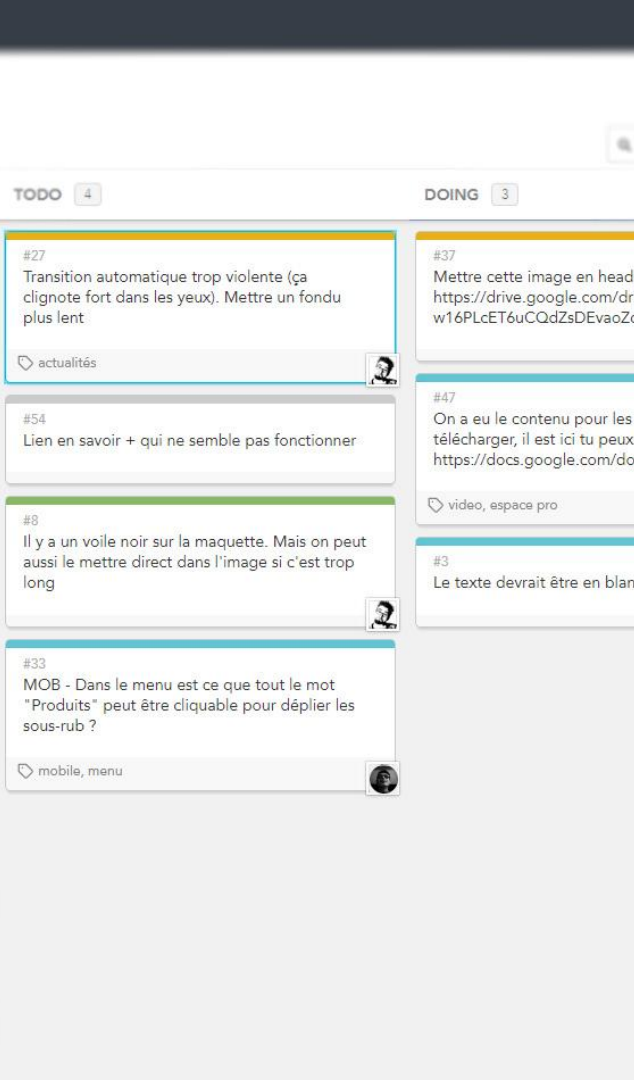
Dans notre travail d'UI design, nous utilisons le logiciel **Figma**, un incontournable pour le design web.

Figma se distingue par sa capacité à créer des **maquettes interactives** et à effectuer des **mise à jour en temps réel**, un atout majeur tant pour notre équipe que pour nos clients.

Cette plateforme **facilite la collaboration et la communication**, permettant aux clients de **visualiser et de commenter directement les designs**.

Son interface intuitive et ses fonctionnalités avancées garantissent une création de design à la fois créative et précise, essentielle pour transformer notre vision en réalité visuelle pour votre plateforme digitale.





## BugHerd <https://www.bugherd.com/> Centralisation des retours

BugHerd intervient dès les premières pages intégrées.

Il permet de **consigner** les **retours** et remarques **directement** sur la page consultée depuis son navigateur web, d'un simple clic.

De notre côté nous recevons la **capture d'écran** accompagnée d'**informations précieuses** (problème rencontré, version de navigateur, résolution, OS...), qui nous permettront de comprendre vos remarques et de planifier la correction.

La fonction gestion de tâches et suivi de projets via un **tableau de bord** offre également une **vision claire** de l'**état** et de l'**avancement** d'un projet en cours. D'un **coup d'oeil** chacun peut voir **ce qui a avancé**, **ce qui reste à faire** et qui en a la responsabilité.



# POURQUOI CHOISIR DATA PROJEKT

---

#DIGITALAGENCY



## Valeur ajoutée pour le Groupe INSA

Parce que le projet est au **coeur de l'expertise** de l'agence. Nous avons ainsi conscience **des enjeux**, des problématiques éventuelles et de la **méthodologie** à mettre en place pour atteindre **ensemble** ces objectifs.

### Management de l'expérience utilisateur

Parce que notre expertise s'appuie tout particulièrement sur une **expérience utilisateur optimale et sur-mesure**, intégrant :

- › L'analyse fonctionnelle focalisée sur **les besoins des usagers** (en co-conception)
- › Des **prototypages visuels** des parcours globaux avec mesure de la fluidité et de l'ergonomie,
- › Une architecture technique favorisant **l'appropriation** et **l'évolution par les usages**, au travers des différents modules installés

### Ux amélioré

Parce que les solutions digitales développées par data projekt :

- › Ont une **ergonomie** telle que des utilisateurs non expérimentés ou experts peuvent les utiliser **immédiatement**.
- › Ont un **parcours utilisateur suffisamment fluide** et avec un panel de **fonctionnalités pertinentes** suffisamment structurées pour que les **résultats** de leur utilisation par les usagers soient **immédiatement exploitables**.
- › Respectent fidèlement les **exigences des prototypes** et **maquettes** conçues préalablement.



# OFFRE FINANCIÈRE

Nous développons ensemble votre projet digital sur-mesure

---

#THERIGHTPRICE



## Offre financière

| Poste                                                                                                                    | Durée Estimée (jours) | Coût Jour (€) | Coût Total ht (€) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| UX (Expérience Utilisateur)                                                                                              | 2                     | 840           | 1680              |
| UI (Design Interface & Charte graphique)                                                                                 | 3                     | 700           | 2100              |
| Spécifications, Mapping, Diagrammes                                                                                      | 3                     | 840           | 2520              |
| Développement Back-End - Connexion Shibboleth (SSO)                                                                      | 7                     | 840           | 5880              |
| Développement Back-End - Intégration des services INSA (Moodle, POD, Scenari, Ticketing)                                 | 2                     | 840           | 1680              |
| Développement Front-End Reponsive - Interface utilisateur & navigation - Moteur de recherche & accessibilité             | 7                     | 700           | 4900              |
| Développement segmentation des intranets et de leur modularité (ressources et chartes graphiques propres à chaque école) | 10                    | 840           | 8400              |
| Phase de Tests (unitaires, intégration, utilisateur)                                                                     | 3                     | 700           | 2100              |
| Mise en production                                                                                                       | 1                     | 700           | 700               |
| Suivi et gestion de projet - Coordination technique - Pilotage global & réunions (12%)                                   | 4,5                   | 840           | 3780              |
| Formation des administrateurs et utilisateurs                                                                            | 0,5                   | 700           | 350               |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                             | -                     | -             | 34090             |
| Hébergement et infrastructure                                                                                            | -                     | -             | 800               |



**DATA**  
PROJEKT

# HACK ! HACK ! HACK !

Votre réussite est aussi la nôtre !

---

#SUCCESS