Plan d'action pour développer une application de suivi en temps réel pour les systèmes de sécurité domestiques:

1. Étude de marché: Recherchez les solutions similaires sur le marché et étudiez leurs fonctionnalités et designs pour déterminer les points forts et les points faibles de chaque solution.
2. Conception de la base de données: Déterminez les champs nécessaires pour stocker les informations sur les modules, leur historique et leur état.
3. Développement du formulaire d'inscription des modules: Créez un formulaire permettant à l'utilisateur d'inscrire les modules connectés avec les informations nécessaires.
4. Création de la page de visualisation de l'état: Créez une page pour afficher l'état de fonctionnement des modules en temps réel, y compris les informations telles que la valeur mesurée actuelle, la durée de fonctionnement, le nombre de données envoyées et l'état de marche.
5. Mise en place des notifications: Configurez des notifications pour informer l'utilisateur en cas de dysfonctionnement d'un module.
6. Développement du script de génération automatique d'état: Créez un script qui génère de façon aléatoire les données numériques sur les mesures des modules et stocke l'historique dans la base de données.
7. Tests et débogage: Testez l'application pour vérifier son fonctionnement et corrigez les erreurs éventuelles.
8. Design et amélioration: Améliorez l'interface utilisateur en utilisant HTML, CSS, Bootstrap et d'autres technologies, si nécessaire.
9. Documentation et rendu: Documentez le code et rendez l'application testable selon les consignes.