

## Appel au défi des matières premières du code P-TECH

Bienvenue, curieux programmeurs! Cette ressource vous aidera à guider votre apprentissage en mettant en évidence quelques suggestions. Utilisez cette ressource pour commencer, mais restez curieux et assurez-vous d'explorer des ressources supplémentaires si nécessaire. Rappel, prenez le temps de comprendre votre sujet (COVID-19 ou Changement Climatique), comment le problème affecte votre utilisateur (Design Thinking), le type de technologie que vous allez utiliser (Chatbots, développement web, panels, applications mobiles), type de langage vous devrez apprendre pour le codage et assurez-vous d'acquérir des compétences professionnelles qui vous aideront à rédiger et à enregistrer votre candidature.

Ressources thématiques	
COVID-19	
	<ul style="list-style-type: none"><li>(SITE INTERNET): <a href="#">Open Pandemics</a></li></ul>
CHANGEMENT CLIMATIQUE	
	<ul style="list-style-type: none"><li>(6:53 mins) VIDÉO: <a href="#">Comprendre le Changement Climatique</a></li></ul>

Ressources de Compétences Professionnelles	
Compétences Professionnelles + Badge	Lien: <a href="https://ptech.yourlearning.ibm.com/channel/CNL_LCB_1565754160933">https://ptech.yourlearning.ibm.com/channel/CNL_LCB_1565754160933</a>
<p>Ces cours vous aideront à comprendre les compétences clés nécessaires pour réussir la transition de l'école au travail. Suivez les cours qui vous aideront le plus, ou suivez les cinq cours et questionnaires et gagnez un badge.</p> <p><b>Les suggestions incluent:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>(155 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: Présenter avec but</li><li>(70 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: Collaborez efficacement</li><li>(90 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: Compétences personnelles</li><li>(75 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: Offrez un travail de qualité avec agilité</li><li>(100 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: Résoudre les Problèmes avec la Pensée Critique et Créative</li><li>(15 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: Apprenez à Réclamer vos Badges Numériques</li></ul>	
Design Thinking + Badge	Lien: <a href="https://ptech.yourlearning.ibm.com/channel/CNL_LCB_1565755450471">https://ptech.yourlearning.ibm.com/channel/CNL_LCB_1565755450471</a>
<p>Le design thinking est important pour tout le monde, quel que soit le type de travail que vous recherchez. C'est la structure que les entreprises, les entreprises et les start-up utilisent pour faire toutes sortes de choses: collaborer, aligner les équipes, résoudre de vrais problèmes, améliorer l'expérience utilisateur et réagir rapidement. Dans cette chaîne, découvrez les principes et les pratiques du design thinking et gagnez même un badge si vous le souhaitez.</p> <p><b>Les suggestions de base comprennent:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>(40 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: Qu'est-ce que le Design Thinking ?</li><li>(1,5 heures) PLAN D'APPRENTISSAGE: Comment le Design Thinking est-il utilisé ?</li><li>(20 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: IBM et Design Thinking</li><li>(2 heures) E-LEARNING: Professionnel de Design Thinking d'entreprise</li><li>(15 min) E-LEARNING: Apprenez à Réclamer vos Badges Numériques</li></ul> <p><b>Soyez curieux - Apprentissage Supplémentaire:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>(3 heures) E-LEARNING: Co-créateur de Design Thinking d'Entreprise</li><li>(20 min) Page Web: Connexion de Carrière</li></ul>	

- (20 min) LIVRE/ARTICLE: Design Thinking au Travail

## Ressources de Codage et de Programmation

### Fondements du Codage et de la Programmation

**Codage et Programmation:**  
**Débutant**

**Lien:** [https://ptech.yourlearning.ibm.com/channel/CNL\\_LCB\\_1594924977217](https://ptech.yourlearning.ibm.com/channel/CNL_LCB_1594924977217)

Cette chaîne comprend des articles, des cours et des ressources pour démarrer avec le codage et la programmation.

#### Les Suggestions Fondamentales Incluent:

- (8 min) VIDÉO: Pourquoi devriez-vous apprendre à coder
- (2 min) VIDÉO: Qu'est-ce que la Programmation
- (33 min) VIDÉO: Introduction à la Programmation
- (4 heures) E-LEARNING: Pensez comme un ordinateur
- (5 minutes) PAGE WEB: Quel Langage de Programmation Dois-Je Apprendre en Premier ?

#### Soyez curieux - Apprentissage Supplémentaire:

- (1 h) EXPÉRIENTIEL: Codez Votre Propre Soirée Sansante
- (1 h) EXPÉRIENTIEL: Codez Votre Propre Jeu Flappy Bird
- (10 heures) E-LEARNING: Créez vos premières pages Web avec HTML et CSS
- (15 heures) E-LEARNING: Apprenez à programmer avec JavaScript
- (4 heures) E-LEARNING: Apprenez à partir de la Ligne de Commande dans le Terminal
- (8 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage HTML
- (9 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage CSS
- (11 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage JavaScript
- (30 min) Page Web: Référence d'élément HTML
- (30 min) Page Web: Référence CSS
- (30 min) Page Web: Référence CSS
- (30 min) Page Web: Référence JavaScript et HTML DOM
- (3 heures): E-LEARNING: Premier Jour sur GITHUB

**Codage et Programmation:**  
**Intermédiaire**

**Lien:** [https://ptech.yourlearning.ibm.com/channel/CNL\\_LCB\\_1595003677664](https://ptech.yourlearning.ibm.com/channel/CNL_LCB_1595003677664)

#### Soyez curieux - Apprentissage Supplémentaire:

- (2.5 heures) E-LEARNING: Un Guide du Débutant sur l'Utilisation de WordPress
- (10 heures) E-LEARNING: Créer des Mises en Page Web à l'Aide de CSS
- (10 heures) E-LEARNING: Écrire du JavaScript pour le Web
- (4 heures) E-LEARNING: Introduction au jQuery
- (10 heures) E-LEARNING: Créez des Applications Web avec ReactJS
- (12 heures) E-LEARNING: Apprenez le Langage de Programmation Web PHP
- (10 heures) E-LEARNING: Apprenez le Langage de Programmation Ruby
- (3.5 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage W3.JS
- (2.5 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage React
- (5.5 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage AngularJS
- (9 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage PHP
- (6 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage jQuery

**Codage et Programmation:**

**Lien:** [https://ptech.yourlearning.ibm.com/channel/CNL\\_LCB\\_1595012253103](https://ptech.yourlearning.ibm.com/channel/CNL_LCB_1595012253103)

<b>Avancé</b>	
<p><b>Soyez curieux - Apprentissage Supplémentaire:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (20 min) E-LEARNING: Objet de Guidage Écrit Java</li> <li>• (10 heures) E-LEARNING: Fondamentaux de Swift 4</li> <li>• (3 heures) E-LEARNING: Introduction au AJAX</li> <li>• (2 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage Node.js</li> <li>• (3 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage JSON</li> <li>• (12 heures) E-LEARNING: Apprenez les Bases de Python pour l'Analyse de Données</li> <li>• (12 heures) E-LEARNING: Apprenez le Langage de Programmation de Python</li> <li>• (9 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage Python</li> <li>• (15 heures) E-LEARNING: Apprenez les Bases de Python Pour l'Analyse de Données</li> <li>• (3 heures) E-LEARNING: Objet de Guidage de Programmation Java</li> <li>• (9 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage Java</li> <li>• (9 heures) E-LEARNING: Langage de Programmation C++</li> <li>• (8 heures) E-LEARNING: Tutoriel d'apprentissage C++</li> <li>• (6 heures) E-LEARNING: Apprentissage Automatique</li> <li>• (3 heures) E-LEARNING: Apprenez l'Apprentissage Automatique avec le Tutoriel Python</li> <li>• (5 heures) E-LEARNING: Introduction à l'IA de Jeu et à l'Apprentissage par Renforcement</li> </ul>	

<b>Découvrir les Différentes Ressources Technologiques</b>	
<b>Intelligence Artificielle</b>	
<b>Créez Votre Propre Chatbot</b>	<b>Lien: <a href="https://ptech.yourlearning.ibm.com/activity/SN-COURSE-V1:IBMDEVELOPERSKILLSNETWORK+CB0103EN+V2">https://ptech.yourlearning.ibm.com/activity/SN-COURSE-V1:IBMDEVELOPERSKILLSNETWORK+CB0103EN+V2</a></b>
<p>Apprenez à créer des chatbots capables de tenir une conversation avec vos clients pour augmenter les ventes, aider les visiteurs de votre site Web avec des doutes, fournir un support technique ou faire tout ce que votre imagination vous inspire. Lorsque vous aurez terminé ce cours, vous pourrez vous appeler un créateur de chatbot. Prérequis: Créez un compte IBM Cloud (voir les instructions de ce cours, informations générales).</p> <p><b>Plan d'Apprentissage qui Comprend le Cours (Durée Totale: 6 heures)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction au Chatbots</li> <li>• Travailler avec des Intentions</li> <li>• Travailler avec des Entités</li> <li>• Définition de dialogue</li> <li>• Déployer votre chatbot</li> <li>• Concepts avancés P1</li> <li>• Concepts avancés P2</li> <li>• Certificat et badge</li> </ul>	
<b>Tutoriels pour les Développeurs: Chatbots</b>	<b>Lien: <a href="https://developer.ibm.com/callforcode/get-started/covid-19/crisis-communication/">https://developer.ibm.com/callforcode/get-started/covid-19/crisis-communication/</a></b>
<p>En temps de crise, les systèmes de communication sont souvent submergés de personnes qui essaient de trouver des informations de base sur les tests, les symptômes, la réponse communautaire et d'autres ressources. Lorsque les lignes de communication sont obstruées, les personnes qui ont besoin d'une aide réelle ne peuvent pas passer. Les chatbots aident à répondre à des dizaines, voire des centaines de milliers de messages par jour.</p> <p><b>Les suggestions incluent:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (40 minutes): Créez un chatbot de crise COVID et connectez-le à des sources de données</li> <li>• (30 minutes): Utilisez les API Watson Assistant pour connecter votre chatbot à un site Web</li> <li>• (20 minutes): Intégrez votre chatbot de communication de crise COVID avec Slack</li> <li>• (30 minutes): Créez un chatbot de crise COVID activé par la voix connecté à Node-RED</li> </ul>	

L'IA est l'une des technologies émergentes les plus importantes au monde. Ayant déjà un impact sur la façon dont nous vivons et travaillons, l'intelligence artificielle va avoir un impact sur pratiquement toutes les carrières au cours des 5 prochaines années. Ce module vous présente les principes fondamentaux de l'intelligence artificielle (qu'est-ce que l'IA), l'histoire de l'IA et les distinctions entre l'intelligence artificielle et l'intelligence humaine.

**Plan d'Apprentissage qui Comprend le Cours (Durée Totale: 2.15 heures):**

- **Leçon 1 C'est l'IA**
  - Que savez-vous de l'IA ?
  - Qu'est-ce que AI ?
  - Que peut faire l'IA ?
  - Mythe ou réalité ?
  - Des inquiétudes concernant l'IA ?
  - Quelle technologie utilise AL ?
  - IA au Quotidien
  - Décrire l'IA
  
- **Leçon 2 Histoire de l'IA**
  - Évolution de l'IA
  - 1900s-2020s
  - Étapes de l'IA
  - Les trois principales Avancées de l'IA
  - Imaginer l'Avenir de l'IA
  
- **Leçon 3 AI et HI**
  - Qu'est-ce que l'intelligence ?
  - Pas plus intelligent, juste différent
  - Forces et limites
  - Mieux ensemble
  - Collaboration Créative
  - Engager: Augmentez votre Intelligence

Dans ce module, vous explorerez les considérations éthiques autour de l'IA. Vous découvrirez également le processus de réflexion conceptuelle et vous plongerez dans la première étape de la réflexion conceptuelle (empathie) pour vous préparer à votre défi de conception IA.

**Plan d'Apprentissage qui Comprend le Cours (Durée Totale: 3 heures)**

- **Leçon 1: IA et Humanité**
  - De un à plusieurs
  - Et qu'est-ce qui se passerait si...
  - L'IA pour de bon
  - Avantages pour l'humanité
  - Conception centrée sur l'humain
  - Engager: J'ai un problème ? L'IA peut aider
  
- **Leçon 2: Les risques de l'IA**
  - Conséquences inattendues
  - Impacts Négatifs de l'IA
  - Qu'est-ce que le biais ?
  - Types de biais
  - Biais dans les machines
  - Engager: Biais dans la prise de décision de l'IA

- **Leçon 3 L'éthique en IA**

- Ethique ou contraire à l'éthique
- Questions sur ethics
- L'éthique au quotidien pour l'IA
- Principes d'éthique de l'IA
- Engager: Évaluer un système d'IA

- **Leçon 4: La méthode du Design Thinking**

\*\* Si vous avez rempli le badge Design Thinking, ce contenu est répétitif mais peut être utilisé comme révision.

- Les composants du Design Thinking
- Le Design Thinking en action
- Design Thinking et vous
- Étapes du Design Thinking ?
- Un accent d'empathie
- Engager: Créer une carte d'empathie

<b>Apprentissage Machine et AI: Module 3</b>	<b>Lien:</b> <a href="https://ptech.yourlearning.ibm.com/activity/MDLPT-32">https://ptech.yourlearning.ibm.com/activity/MDLPT-32</a>
--	--

Ce module vous présente le concept clé de l'apprentissage automatique et son intersection avec l'IA, les données, les algorithmes et les réseaux de neurones.

**Le Cours sur le Plan d'Apprentissage Comprend les Sujets Suivants (durée totale: 3 heures)**

- **Leçon 1: Apprentissage Machine et Défi AI:**

- Qu'est-ce que l'Apprentissage Automatique ?
- Composants de l'Apprentissage Automatique
- Comment fonctionne l'Apprentissage Automatique ?
- Le processus d'Apprentissage Automatique
- La puissance de l'Apprentissage Automatique
- Le processus d'Apprentissage Automatique revisité
- Engager: Être inspiré

- **Leçon 2: Apprentissage Automatique avec des Données**

- Types d'Apprentissage Automatique
- Apprentissage supervisé et non supervisé
- Classification, regroupement, régression
- Apprentissage par renforcement
- L'apprentissage en profondeur
- Qu'est-ce que Données ?
- Comment collectez-vous les données ?
- Comment garantissez-vous des données de qualité ?
- Un gros plan sur le biais des données
- Engager: Former une machine - Partie 1

- **Leçon 3 Défi Design AI**

- Défi Design AI

- **Leçon 4: Apprentissage Automatique avec Algorithmes**

- Algorithmes
- Parties d'un Arbre de Décision
- Arbres de Décision
- Comment fonctionnent les algorithmes
- Créer un Arbre de Décision
- Algorithmes biais

- Engager: Former une machine - Partie 2

- **Leçon 5: Apprentissage Automatique avec les Réseaux de Neurones**

- Une Expérience d'Apprentissage Automatique
- Types d'Apprentissage Automatique
- Que sont les réseaux de neurones ?
- Un regard plus attentif sur les réseaux de neurones
- Apprentissage Machine et L'apprentissage en profondeur
- Engager: Défi Design AI - Carte d'Empathie

**Applications d'IA: Module 4**

Lien: <https://ptech.yourlearning.ibm.com/activity/MDLPT-34>

Dans ce module, vous explorerez les applications des outils d'IA, y compris l'interaction naturelle, la vision par ordinateur, les systèmes de recommandation et les systèmes autonomes. Vous définirez également le problème de votre utilisateur pour le Défi Design AI.

**Le Cours Comprend les Sujets Suivants (durée totale: 3 heures)**

- **Leçon 1: Interaction Naturelle**

- Interaction Naturelle
- Apprentissage Machine et Interaction Naturelle
- Traitement des Interactions Naturelles
- Discours
- Traitement du Langage Naturel
- Interaction Naturelle à travers le Langage
- Gestes
- Affecter
- Interaction Naturelle et impact humain
- Engager: Activité d'Interaction Naturelle

- *Leçon 2: Vision par Ordinateur (SKIP)*

- **Leçon 3 Systèmes de Recommandation**

- Quels sont les systèmes de recommandation ?
- Comment fonctionnent les systèmes de recommandation
- Systèmes de recommandation hybrides
- Limitations des systèmes de recommandation
- Engager: Chasse au trésor du système de recommandation

- **Leçon 4: Systèmes Autonomes**

- Perception de la Machine
- Que sont les systèmes autonomes ?
- Transport Autonome
- Engager: Décisions éthiques et activité automobile autonome

**Tutoriel sur la Boîte à Outils pour les Développeurs d'Applications Mobiles**

Lien: <https://developer.ibm.com/callforcode/get-started/covid-19/community-cooperation/>

Utilisez ce kit de démarrage pour comprendre comment créer une application mobile permettant une coopération communautaire en temps de crise.

- (25 minutes): Créez une application mobile pour faciliter la collaboration communautaire

**Créez des Applications Web avec ReactJS**

<https://ptech.yourlearning.ibm.com/activity/URL-D3F5599BA88B>

Dans ce cours, vous apprendrez à utiliser la bibliothèque JavaScript React pour créer des interfaces utilisateur. Il fait partie des frameworks JavaScript les plus populaires au monde et il alimente des sites tels que Facebook, le New York Times, eBay et Pinterest. React vous permettra de créer des interfaces utilisateur qui gèrent de manière fluide des interactions complexes sans créer de JavaScript enchevêtré et difficile à lire.

Dans ce cours, vous apprendrez à créer une interface React à partir de zéro, en commençant par un ensemble de spécifications et en terminant par une application fonctionnelle qui suit les meilleures pratiques préconisées par l'équipe React.

**Les suggestions incluent (Total temps 10 hrs):**

- **Partie 1: Mettre en place un environnement de développement React**
  - Comprendre les frameworks React et JavaScript
  - Utilisez Create-react-app pour créer l'application React
  - Regardez ce qui a été installé et généré
  - Montage de React dans la page Web
  - Découvrez le composant d'application
  - Commencez à diffuser des annonces en développant votre application React
  - Quiz: Comprendre le React
  
- **Partie 2: Construire des composants**
  - Composants et accessoires
  - Construire un composant d'horloge
  - Gérer les événements
  - Comprendre les liaisons de données à sens unique
  - Quiz: Travailler avec des composants
  
- **Partie 3: Créer une application**
  - Décomposer les exigences en composants
  - Créer une application statique
  - Identifier l'état
  - Gérer les entrées utilisateur
  - Entraîne toi: Ajouter un message de validation
  - Entraîne toi: Étendez la fonctionnalité de formulaire pour modifier les produits existants

**Créez des Applications  
Mobiles Swift avec les  
Services Watson AI**

<https://ptech.yourlearning.ibm.com/activity/SN-COURSE-V1:IBMDEVELOPERSKILLSNETWORK+SW0101EN+V1>

Créez trois applications iOS AI dans le cloud à l'aide des services Watson afin de pouvoir analyser l'émotion et le sentiment dans le texte, reconnaître ce qui se trouve dans une photo et convertir le texte en parole.

**Les suggestions incluent (Total temps 2.5 hrs):**

- **Les Services AI Watson**
  - Présentation de Watson AI Services
  
- **Laboratoire 1: Analyser le Sentiment**
  - Service de compréhension Watson Natural Language
  - Créer une application dans Swift
  - Installez Carthage et ajoutez le SDK Watson à votre projet
  - Créer le service Watson et analyser les sentiments
  - Solution de laboratoire P1
  - Solution de laboratoire P2
  - Solution de laboratoire P3
  - Quiz

- **Laboratoire 2: Reconnaissance Visuelle**
  - Service de Reconnaissance Visuelle Watson
  - Créer une application IOS dans Swift
  - Installez Carthage et ajoutez le SDK Watson à votre projet
  - Ajouter le service Watson à l'application mobile
  - Détecter les classifications par défaut d'une image
  - *SKIP: Détecter les visages dans une image avec la classification « personne »*
  - Exécutez l'application Watson
  - Laboratoire 2, solution P1
  - Laboratoire 2, solution P2
  - Quiz
- **Laboratoire 3: Convertir le Texte en Parole**
  - Service de synthèse vocale Watson
  - Créer une application dans Swift
  - Installez Carthage et ajoutez le SDK Watson à votre projet
  - Ajouter le service Watson à l'application mobile
  - Convertir le texte en parole
  - Laboratoire 3, solution P1
  - Laboratoire 3, solution P2
  - Quiz
  - Examen final

**Tutoriel de la Boîte à Outils du Développeur de Tableau de Bord**

**Lien:** <https://developer.ibm.com/callforcode/get-started/climate-change/water-sustainability/>

Ce didacticiel montre comment afficher des informations météorologiques hyperlocales à partir d'une station météorologique résidentielle ou agricole, à l'aide d'une station météorologique personnelle, des API Node-RED, Weather Underground et The Weather Company et les nœuds noe-red-contrib-twc-weather.

- (30 minutes): Construire un panneau climatique

**Techniques pour Gérer, Partager et Mettre les Données au Travail**

**Lien:** <https://ptech.yourlearning.ibm.com/activity/ILB-RKXEEWWKENWV2R4E>

Plongez dans les applications de la science des données et de l'apprentissage automatique. Vous verrez comment les langages de programmation comme R et Python et les outils de visualisation comme Tableau et ggplot2 peuvent vous aider à découvrir les secrets les plus profonds des données.

**Les suggestions incluent:**

- (2 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: Introduction
- (10 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: Trier les données pour les analyser
- (10 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: Visualisez les données pour les communiquer
- (3 min) PLAN D'APPRENTISSAGE: Utilisez les données pour stimuler l'apprentissage automatique

**Créez vos première page Web avec HTML et CSS**

**Lien:** [https://ptech.yourlearning.ibm.com/activity/URL-91584CC5002C?channelId=CNL\\_LCB\\_1594924977217](https://ptech.yourlearning.ibm.com/activity/URL-91584CC5002C?channelId=CNL_LCB_1594924977217)

Dans ce cours, vous apprendrez à utiliser HTML5 et CSS3, les deux types de code sur lesquels tous les sites Web sont basés.

HTML et CSS sont d'excellents points d'entrée dans le monde du code et sont des langages nécessaires pour tout développeur ou concepteur Web. Créez le contenu de votre page avec HTML et donnez-lui une belle apparence avec



CSS. Vous apprendrez tout sur ces deux langues et comment elles fonctionnent ensemble pour rendre tous vos sites Web préférés.

**Les suggestions incluent (Total temps 10hrs hrs):**

- **Partie 1: Introduction au HTML et CSS**
  - Écrivez vos premières lignes de HTML et CSS
  - Créer du contenu en utilisant HTML
  - Décorez votre contenu avec CSS
  - Quiz: Comprendre le HTML, le CSS de base et leur relation
  
- **Partie 2: Créer des éléments de texte HTML**
  - Créer des en-têtes pour une structure de page forte
  - Ajouter du texte dans les paragraphes
  - Renforcer et mettre en valeur le texte
  - Ajouter des liens et comprendre les attributs
  - Organiser les éléments dans une liste
  - Ajoutez des images à votre page Web
  - Utilisez les meilleures images possibles
  - Quiz: Testez vos connaissances des éléments de texte HTML
  
- **Partie 3: Structurer une page entière**
  - Créer une structure de page générale
  - Comprendre les éléments au niveau du bloc et en ligne
  - Regrouper le contenu avec des div et des étendues
  - Ajouter des classes et des identifiants aux éléments
  - Ajoutez des sauts et des lignes à votre contenu
  - Ajoutez un titre à votre HTML pour obtenir des informations sur votre site Web
  - Quiz: Comprendre la structure des pages en HTML
  
- **Partie 4: Corsez votre contenu avec CSS**
  - Appliquer CSS aux éléments
  - Décidez où écrire du CSS
  - Définissez vos premières couleurs
  - Comprendre la théorie des couleurs
  - Définir les polices
  - Contrôlez les tailles de police, l'espacement des lignes et l'espacement des mots
  - Trompez votre texte
  - Entraînez-vous à créer votre première page avec HTML et CSS
  - Quiz: Modifier l'apparence d'une page avec CSS

**Un Guide du Débutant sur  
l'Utilisation de WordPress**

Lien: <https://ptech.yourlearning.ibm.com/activity/URL-C47FB0B22EF6>

WordPress est l'un des systèmes de gestion de contenu (CMS) les plus puissants disponibles. Il est polyvalent, constamment mis à jour et totalement gratuit. Vous pouvez l'utiliser pour créer des blogs simples, de grands sites Web complexes et tout ce qui se trouve entre les deux.

Apprenez à utiliser WordPress du début à la fin dans ce cours. C'est le seul guide du débutant WordPress dont vous aurez besoin.

**Les suggestions incluent (Total temps 2.5 hrs):**

- **Introduction**
  - (1:39 mins) VIDÉO: Bienvenue au cours
  
- **Les Bases**

- (7:40 mins) VIDÉO: Qu'est-ce que WordPress ?
- (10:32 mins) VIDÉO: Installer WordPress localement
- (9:54 mins) VIDÉO: Installer WordPress sur un serveur en ligne
- (4:37 mins) VIDÉO: Se familiariser avec le tableau de bord WordPress

- **Gestion de Contenu**

- (15:07 mins) VIDÉO: Pages WordPress vs postes
- (10:14 mins) VIDÉO: Un tutoriel rapide sur WordPress Gutenberg
- (9:30 mins) VIDÉO: Téléchargement et organisation des médias
- (9:12 mins) VIDÉO: Gérer les commentaires WordPress
- (6:13 mins) VIDÉO: Travailler avec les barres latérales et les widgets WordPress
- (5:41 mins) VIDÉO: Création et maintenance des menus

- **Customization, Plugins, and Settings**

- (9:01 mins) VIDÉO: en utilisant le personnalisateur WordPress
- (13:23 mins) VIDÉO: Travailler avec des thèmes
- (5:14 mins) VIDÉO: Travailler avec des plugins
- (6:00 mins) VIDÉO: Ajouter et Gérer des Utilisateurs
- (7:06 mins) VIDÉO: Comment déplacer un site WordPress
- (8:47 mins) VIDÉO: Personnalisation de WordPress via les paramètres