

La réduction de cette fracture passe par un meilleur enseignement, une meilleure formation en matière de codage, des connaissances d'outils numériques et d'IA. Selon une étude d'Agoria, la Belgique aura besoin de 310 000 profils IT d'ici 2030, dont 60 % devront connaître les fondamentaux de l'IA.

Il est hors de question de laisser quiconque au bord du chemin. La lutte contre la fracture numérique est un enjeu essentiel de la relance. Dans ce cadre, j'ai abordé les écrivains publics numériques, le plan interfédéral "Women in digital" et la coalition nationale pour les compétences numériques.

Concernant votre dernière question, une première évaluation du travail en temps de covid est en cours de finalisation avec le réseau des gestionnaires des ressources humaines et le collège des présidents.

Ces évaluations montrent que notre infrastructure informatique était robuste, puisqu'elle a supporté ce travail à distance et garanti la continuité des services. Nos fonctionnaires possèdent les compétences de base pour travailler à distance. Je vous invite à vous adresser aussi à ma collègue en charge de la Fonction publique.

04.03 Daniel Senesael (PS): Nous pouvons nous réjouir que le fonctionnement numérique ait permis la continuité du service public. Mais les chiffres montrent que 40 % des Belges n'ont pas les compétences minimales, et il faut à tout prix, d'urgence, réduire la fracture numérique, pour ne laisser personne au bord du chemin. C'est prioritaire en vue de la relance.

L'incident est clos.

05 Question de Daniel Senesael à Mathieu Michel (Digitalisation, Simplification administrative, Protection de la vie privée et Régie des Bâtiments) sur "L'impact climatique des cryptomonnaies" (55018057C)

05.01 Daniel Senesael (PS): Les cryptomonnaies nécessitent le fonctionnement permanent d'un grand nombre d'ordinateurs, entraînant une consommation d'énergie considérable. La BCE a publié un rapport sur la possible création d'une monnaie numérique européenne inspirée des cryptomonnaies mais dont l'un des avantages serait de réduire l'empreinte carbone du système monétaire et de paiement en vigueur en Europe.

Que pensez-vous de ce projet? Quelle serait la

Die kloof kan gedicht worden door beter onderwijs, een betere opleiding in coderen, kennis van digitale tools en AI. Uit een studie van Agoria blijkt dat België 310.000 IT-profielen nodig heeft tegen 2030; 60 % van hen zal de basisprincipes van AI moeten kennen.

Het is uitgesloten dat we iemand aan de zijlijn laten staan. De strijd tegen de digitale kloof is een kernpunt van het herstel. In dat verband heb ik gesproken over digitale openbare schrijvers, het interfederaal plan 'Women in Digital' en de nationale coalitie voor digitale vaardigheden.

Wat uw laatste vraag betreft, wordt samen met het netwerk van HR-managers en het college van voorzitters de laatste hand gelegd aan een eerste evaluatie van het werken in coronatijden.

Uit die evaluaties blijkt dat onze ICT-infrastructuur robuust was, aangezien ze het werken op afstand mogelijk gemaakt heeft en op die manier de continuïteit van de openbare diensten gegarandeerd heeft. Onze ambtenaren beschikken over de basiscompetenties om op afstand te werken. Ik nodig u uit om u in dat verband ook tot mijn voor Ambtenarenzaken bevoegde collega te richten.

04.03 Daniel Senesael (PS): Wij zijn blij met die digitale manier van werken die de continuïteit van de openbare dienstverlening mogelijk heeft gemaakt. De cijfers tonen echter aan dat 40 % van de Belgen niet over de minimale vaardigheden beschikt en men moet te allen prijze dringend de digitale kloof verkleinen zodat er niemand uit de boot valt. Dat is van prioritair belang in het licht van de relance.

Het incident is gesloten.

05 Vraag van Daniel Senesael aan Mathieu Michel (Digitalisering, Administratieve Vereenvoudiging, Privacy en Regie der Gebouwen) over "De klimaatimpact van cryptomunten" (55018057C)

05.01 Daniel Senesael (PS): Voor de handel in cryptomunten is een groot aantal computers voortdurend actief, wat het energieverbruik hoog doet oplopen. De ECB heeft een rapport gepubliceerd over de mogelijke lancering van een Europese digitale munt die gebaseerd is op cryptomunten, maar met als een van de voordelen dat de koolstofvoetafdruk van de huidige Europese munt teruggedrongen wordt.

Hoe staat u tegenover dat project? Welke

technologie employée et ses effets sur le climat?

05.02 Mathieu Michel, secrétaire d'État (*en français*): Il faut reconnaître qu'il est difficile d'évaluer l'effet des cryptomonnaies sur l'environnement et le climat. En outre, je ne dispose pas d'une estimation des émissions de carbone du système bancaire mondial. On peut néanmoins concevoir que celui-ci est également grand consommateur d'énergie.

La cryptomonnaie repose sur un système de *blockchains*, très gourmand en énergie. L'absence de chiffres et de renseignements sur le minage ou le matériel utilisé ne doit pas nous empêcher de chercher à évaluer cette consommation d'énergie, en évitant les comparaisons sensationnalistes.

Certaines cryptomonnaies, comme l'Ethereum, font leur examen de conscience écologique: son nouveau procédé de validation des transactions en cours de développement serait 99,5 % moins énergivore que le procédé actuel, qui consommerait autant qu'un pays de taille moyenne. On peut espérer que les cryptomonnaies vont évoluer et que leurs performances énergétiques vont sensiblement s'améliorer.

Les grandes banques centrales étudient la possibilité de lancer leur propre monnaie numérique. La BCE y songe depuis plusieurs mois: un euro numérique émis directement par la BCE permettrait d'éviter les frais de dépôt bancaire, les transactions seraient plus rapides car elles permettraient d'éviter les règlements interbancaires et les transactions cryptées infalsifiables mettraient l'argent à l'abri des cyberattaques, de la perte ou du vol. Le caractère centralisé et transparent de la monnaie numérique aiderait à lutter contre le blanchiment d'argent et la criminalité financière.

Cette monnaie reposerait sur la technologie de *blockchain* qui permet de retracer toutes les transactions. Seule la BCE disposerait de la clé de chiffrement. Selon la présidente de la BCE, son développement prendrait cinq ans. D'ici là, il faudra chercher la solution la plus écologique et la plus sûre.

05.03 Daniel Senesael (PS): Je ne manquerai pas de suivre ce dossier.

L'incident est clos.

technologie zou er daarvoor gebruikt worden en wat zou de klimaatimpact daarvan zijn?

05.02 Staatssecretaris Mathieu Michel (*Frans*): We moeten erkennen dat de milieu- en klimaatimpact van cryptomunten moeilijk in te schatten is. Ik heb echter evenmin een beeld van de geschatte koolstofuitstoot van het wereldwijde banksysteem. We kunnen er echter van uitgaan dat dat systeem evenzeer energieverslindend is.

De handel in cryptomunten berust op een energievretend systeem van *blockchains*. Het gebrek aan cijfers en informatie over *cryptomining* of het gebruikte materiaal mag ons niet beletten om dat energieverbruik te proberen in kaart te brengen. Daarbij moeten we ons evenwel hoeden voor al te sensationele vergelijkingen.

Ten aanzien van bepaalde cryptomunten, zoals ethereum, ontstaat er een groeiend milieubewustzijn: de nieuwe procedure die thans ontwikkeld wordt om transacties met die munt te valideren, zou 99,5 % minder energie verslinden dan de huidige procedure, die evenveel energie zou verbruiken als een land van gemiddelde omvang. Men mag hopen dat de cryptomunten zullen evolueren en dat hun energieprestaties aanzienlijk zullen verbeteren.

De grote centrale banken bestuderen de mogelijkheid om een eigen digitale munt te lanceren. De ECB is dat al enkele maanden van plan: dankzij een rechtstreeks door de ECB uitgegeven digitale euro zou men de kosten voor bankdeposito's vermijden; zouden de transacties sneller verlopen, aangezien het interbancair verkeer overbodig zou worden; en zou men het geld middels de onvervalsbare versleutelde transacties tegen cyberaanvallen, verlies en diefstal beschermen. Aangezien het over een gecentraliseerde en transparante digitale munt zou gaan, zou ze kunnen bijdragen tot de bestrijding van witwaspraktijken en financiële criminaliteit.

Die munt zou op blockchaintechnologie gebaseerd zijn, waardoor alle transacties getraceerd kunnen worden. Enkel de ECB zou over de encryptiesleutel beschikken. Volgens de voorzitter van de ECB zou de ontwikkeling ervan vijf jaar vergen. Tot die tijd zal men de milieuvriendelijkste en veiligste oplossing moeten zoeken.

05.03 Daniel Senesael (PS): Ik zal dit dossier zeker op de voet blijven volgen.

Het incident is gesloten.