

Diapo 1 :

Bonjour nous allons vous présenter notre projet tutoré

Diapo 2 :

et nous commençons par l'introduction puis nous continuons le travail effectué pour continuer le travail à faire et terminer avec la conclusion

Diapo 3 :

Tout d'abord pour vous présenter le projet, c'est une application web qui sera héberger dans le future sur les serveur de l'iut, accessible par tous les étudiant dans le but de les aider avec la matière réseaux.

Diapo 4 :

Donc pour illustrer toute les différentes partie du projet nous avons fait une carte mentale qui nous servira d'introduction, ici vous pouvez la voir entière mais nous allons la découper en différentes partie.

Diapo 5:

Dans cette partie on peut voir la composition de l'équipe, nous somme 4 ,Raffaele GIANNICO, Tom PIERRE, Anushan MANOHARAN, Theo PARISOT et M.HOGUIN qui est notre client ensuite pour communiquer entre nous nous utilisons discord, avec le client nous utilisons zoom et mail et pour gérer nos fichier nous utilisons gitlab. Avec notre client nous essayons de se faire un peu plus d'un rendez-vous par mois

Diapo 6:

Je vais maintenant parler de l'échéance de notre projet, nous avons notre première échéance vers la fin décembre et la dernière échéance en mai, lors de la première échéance nous devons proposer une maquette du projet avec la moitié des fonctionnalité pour montrer notre progression, et enfin pour notre dernière échéance nous devons avoir terminé le projet et donc avoir complété les demandes du client, Pour cela le client a des exigences, nous devons utiliser Gitlab, qui est une plate-forme où nous pouvons déposer nos fichiers et ainsi le client peut voir nos progrès c'est donc une plate-forme pour mieux collaborer entre nous et avec le client, le client veut aussi que nous utilisions des outils, des langages de code, tels que PHP et HTML / CSS qui sont des outils de langages qui concernent les sites Web

#### Diapo 7:

Pour ce qui est des taches nous avons séparé en deux partie les taches qu'il nous reste à faire pour mai et les taches validées et donc vous pouvez voir d'ici ou Est-ce que nous en somme, nous reviendrons sur toutes les taches à faire plus tard

#### Diapo 8:

Nous allons pouvoir commencer à parler du travail qui a été fait, nous avons tout d'abord fait l'accueil en partant d'un ancien travail fait en première année donc l'accueil sera comme ceci composée de grandes case qui seront en fait des menus avec des liens pour naviguer sur le site web

#### Diapo 9:

Ensuite nous avons la première fonctionnalité qui consistera à traduire des adresse IPV4 (composée de 4 octet) de Binaire a décimal et inversement, l'application aura une partie cours au-dessus qui expliquera aux élèves comment tout marche et comment le faire à la main. Ensuite nous avons l'application qui possède des zones de texte pour entrer l'adresse IP des bouton radio pour choisir dans quel sens traduire entre binaire a décimal et décimal a binaire enfin on peut soit valider ou annuler la saisie ce qui va (ou pas) afficher un tableau avec l'adresse IP d'origine et l'adresse IP traduite .

#### Diapo 10:

Après nous avons la deuxième fonctionnalité qui consistera aussi à traduire des adresse IPV4 de hexadécimal a décimal et inversement, l'application aura une partie cours au-dessus qui expliquera aux élèves comment tout marche et comment le faire à la main. Ensuite nous avons l'application qui possède des zones de texte pour entrer l'adresse IP des bouton radio pour choisir dans quel sens traduire entre hexadécimal a décimal et décimal a hexadécimal enfin on peut soit valider ou annuler la saisie ce qui va (ou pas) afficher un tableau avec l'adresse IP d'origine et l'adresse IP traduite .

#### Diapo 11:

Ma tâche était de programmer une fonction capable de diviser le réseau en sous-réseaux. L'utilisateur entre l'adresse IP dans les différentes zones, par exemple 192.168.1.2. De plus, il doit entrer la longueur du masque de sous-réseau, comme 8. Après cela, l'utilisateur met le nombre de sous-réseaux qu'il souhaite, par exemple 4. Et puis il

appuie sur le bouton de validation. En conséquence, il apparaît à l'écran les réseaux qui sont divisés. C'est la notation CIDR. La première chose à faire était de comprendre le fonctionnement de la notation CIDR. Je m'entraîne plusieurs fois sur le papier. Ainsi, j'ai voulu diviser moi-même le sous-réseau avec ma propre méthode. Mais c'était dur. Par conséquent, j'ai fait quelques recherches et j'ai trouvé une méthode qui simplifie beaucoup la division. Et ça a marché.

#### Diapo 12:

J'étais en charge du rapport, je vais d'abord expliquer brièvement la raison pour laquelle nous devons faire un rapport, puis je vais vous montrer notre table des matières. Alors d'abord, nous avons fait un rapport pour montrer que nous avons compris le problème, ici c'était pour faire un site web éducatif lié au réseau, pour être le plus compréhensible, et le plus simplifié car l'année dernière nous avons eu quelques difficultés avec le réseau. Deuxièmement, pour que nous puissions voir notre table des matières, tout d'abord nous avons une partie Introduction dans laquelle nous expliquons notre façon de travailler, notre façon de communiquer entre nous, et indiquant le plan du rapport, avec les différentes parties de le rapport et l'annexe à la fin du rapport, puis nous avons la partie Projet puis la partie Annexe, la partie Projet comporte 3 sous-parties pour le moment, la première sous-partie sont des questions avec le client, cette sous-partie montre que nous avons communiqué avec le client, puis nous avons la partie du cas d'utilisation qui montre une vision globale du fonctionnel et enfin la partie liée au risques de notre projet et comment éviter que le projet n'arrive pas à termes. Pour Finir, nous avons la partie Annexes qui contiendra tous nos schémas, spécifications et plus encore.

#### Diapo 13:

Passons au travail qu'il nous reste à faire, il reste environ 3 fonctionnalités à programmer, Une fonction qui divise le réseau avec les notations VLSM. De plus, la calculatrice CRC de type Ethernet. Le renifleur Nmap. Et enfin, trouvez une adresse IP d'une machine externe mais aussi d'écrire tous les cours associé à chaque fonctionnalité. Pour certaines fonctionnalité, nous avons besoin d'un cours de M.Hoguin. En effet, nous ne l'avons pas appris l'année dernière à cause du Covid 19 Deuxièmement de plus c'est un projet évolutif ce qui signifie que nous pouvons avoir plus de tâches à l'avenir, il faut faire le rapport du projet pour la dernière présentation. Et après cela, nous serons prêts à vous présenter le projet terminé.

#### Diapo 14:

Pour conclure sur notre projet nous allons parler de certains problèmes qui nous sont arrivée, tout d'abord le fait de travailler en parallèle sur le projet et pour l'iut qui nous a forcé à travailler deux fois plus, ensuite il y a eu le covid qui nous a forcé à travailler à

distance et qui a fortement décourager notre équipe mais ne vous inquiéter pas le projet sera livrer à temps.

Sur ceux j'espère que notre présentations vous a convaincus, n'hésitez pas à nous poser des question et merci beaucoup de nous avoir écouter.